Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ
Бачки Петровац, Коларова 6.
www.backipetrovac.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ УСЛУГА:

К О Н К У Р С Н А Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А
ИНОВИРАЊЕ, ДОПУНА И ДОРАДА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ВАКУМСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ НАСЕЉА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ И КУЛПИН

ЈАВНА НАБАВКА 404-18/2020-05

септембар 2020. године

На основу члана 39. и члана 61. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: ЗЈН), и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 86/2015), а у складу са Одлуком о покретању поступка јавне набавке мале вредности услуга бр. 016-1/175-2020 од 26.06.2020. и Решењем о образовању Комисије за јавну набавку бр. 016-1/176-2020 од 26.06.2020. припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

У поступку јавне набавке мале вредности услуга:
ИНОВИРАЊЕ, ДОПУНА И ДОРАДА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ВАКУМСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ НАСЕЉА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ И КУЛПИН
ЈН бр.: 404-18/2020-05

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	***Назив поглавља***	***Страна***
1.	Општи подаци о јавној набавци	3
2.	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
3.	Техничка документација и планови, односно документација о кредитној способности наручиоца у случају јавне набавке финансијске услуге кредита	26
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	27
5.	Врста критеријума за доделу уговора	31
6.	Обраци који чине саставни део понуде	32
7.	Модел уговора	50
8.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	55

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац:	РС, АПВ, ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, ОПШТИНСКА УПРАВА
Адреса:	Бачки Петровац, ул. Коларова бр. 6.
Матични број	08127808
ПИБ	101270637
Интернет страница:	www.backipetrovac.rs

2. Врста поступка јавне набавке

У овом предмету јавне набавке спроводи се поступак јавне набавке мале вредности на основу члана 39. ЗЈН.

3. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

4. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Милена Нишић, факс: 021/ 780 - 571
E - mail адреса: milena.nisic@backipetrovac.rs

1.1. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 404-18/2020-05 је набавка услуга – Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин

Назив и ознака из општег речника набавке:
71320000 – услуге техничког пројектовања

2. Партије

Напомена:
Ова јавна набавка није обликована по партијама

2. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

А. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За прикупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода насеља Бачки Петровац

УВОД

Насеље Бачки Петровац, седиште општине Бачки Петровац налази се у Јужнобачком округу на удаљености западно око 20 км од Новог Сада. Број становника насеља има тенденцију стагнације у последњих 30 година. Подаци по пописима су:

Године пописа	становника
- попис 1981 год	7.729
- попис 1991 год	7.236
- попис 2002 год	6.727
- попис 2011 год	6.155

Насеље је смештено између два канала Хидросистема ДТД , деонице Савино Село - Нови Сад и деонице Бачки Петровац – Каравуково. Непосредно кроз насеље постоји канал звани Бега, повезан на оба крака канала ДТД. Овај канал представља природни пријемник атмосферских вода са већине површине насеља.

Почев од 1995 године приступило се реализацији концепције система каналисања отпадних вода насеља. Усвојен је систем сепаратне канализације. Систем канализације отпадних вода се састоји од канализационе мреже и постројења за пречишћавање отпадних вода.
У настојању да се с једне стране реше значајни проблеми са диспозицијом отпадних вода у насељу и с друге стране да се постројење стави у функцију, приступило се значајнијој изградњи преостале канализационе мреже насеља.

На основу спроведеног поступка јавних набавки Инвеститор се определио за избор система каналисања путем вакума, по систему ИСЕКИ. Сливно подручје насеља је подељено на два слива, приближно једнаких површина, на којима би се реализовала по једна вакумска канализациона целина.

Пројектна документација је направљена у фазама тако да су и грађевинске дозволе издаване за сваку фазу посебно. За све фазе издате су грађевинске дозволе и исте још важе пошто су радови започети

Реализација
Од почетка извођења радова на канализацији према „Студија процене стања канализационог система на територији општине Бачки Петровац са предлозима за унапређење система“ изграђено је:

- Главна гравитациона ДН300 и ДН400 у дужини од 2,52 км
- Вакумска мрежа ДН90-ДН160 у дужини од 20,82 км

- Потисна ДН160 у дужини од 0,71 км
  Укупно: 24,10 км

Такође је и изграђено и постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) капацитета 4.000 ЕС.

Преостали радови до довршења канализационе мреже:

- Вакумска мрежа ДН90-ДН160 у дужини од 29,00 км
- Гравитациона мрежа од корисника до шахти у дужини од 64,00 км
  Укупно: 93,00 км

- Набавка и уградња шахтова и вентила: потребно 450 ком

1. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Обзиром да је Главни пројекат вакумске канализационе мреже на који су издате грађевинске дозволе по фазама, које још важе јер су радови започети, урађен 2005. године од стране ЗАВОДА ЗА ВОДОПРИВРЕДУ СУБОТИЦА, потребно је урадити измену Грађевинске дозволе, у складу са Студијом процене стања постојећег канализационог система на територији општине Бачки Петровац са предлозима за унапређење система.

Укупна дужина неизведене канализације износи око 93 км укључујући и гравитациону мрежу од корисника до вакуум шахти.

Напомена: Како је Главни пројекат вакумске канализационе мреже урађен пре 15 година, а део радова изведен са у то време одабраном опремом и решењем. Потребно је у складу са доле наведеним смерницама урадити Пројекат за ивођење и на основу њега предмер и предрачун радова за преостали део канализационе мреже.

Доле наведене карактеристике односе се на квалитет опреме, ефикасну експлоатацију и одржавање. Исте ће бити дате у прилогу постојећег предмера и иновираног предрачуна у оквиру тендерске документације:

УСЛОВИ ЗА ОПРЕМАЊЕ ПРИЛИКОМ ИНОВИРАЊА ЦЕНА ПОСТОЈЕЋЕГ ПРЕДРАЧУНА ВАКУУМСКОГ КАНАЛИЗАЦИОНОГ СИСТЕМА

Вакуумски канализациони систем треба да буде пројектован по принципу изградње сабирно-усисних вакуумских јединица (шахте са вакуумским вентилом) на јавним површинама за прикључење више корисника на сваку шахту гравитационим кућним прикључцима.

Основне целине вакуумског система у оквиру којих се дефинишу услови су:
- Вакуумска станица
- Вакуумска мрежа
- Сабирно-усисне вакуумске јединице

ВАКУУМСКА СТАНИЦА

У оквиру постројења вакуумцке станице треба иновирати цене у оквиру следећих функционалних целина:
- Систем вакуум пумпи,
- Биофилтер (потребно је обновити испуну биофилтера),
- Систем потисних пумпи,
- Управљачка јединица са мерно-регулационом опремом,

Систем вакуум пумпи вакуумског резервоара
- У свакој вакуум станици треба предвидети монтажу три вакуум пумпе, које могу радити истовремено и појединачно а њихов заједнички капацитет мора омогућити постизање подпритиска од -0,5 бара у целом систему у времену од 5 минута приликом покретања система са атмосферског притиска без појаве губитака подпритиска услед отварања вакуумских вентила.
- Предвидети вакуум пумпе којима се остварује подпритисак у систему које функцишу по принципу кружног воденог прстена са усисним и издувним отвором формираним кроз конусну површину.
- Ефикасност вакуум пумпи треба да буде 40±2 м³/х/кW називне снаге електромотора.
- Опсег радног притиска пумпе треба бити од 33 мбарабс – 2000мбарабс.
- Вертикална усисна грана и хоризонтална издувна грана.
- Материјал кућишта од нодуларног лива.
- На усису пумпе мора бити инсталиран неповратни вентил са пуном куглом називног пречника Д90мм израђен од АБС-а.
- За овај тип вакуум пумпи мора бити предвиђен систем складиштења и одржавање температуре радне течности у виду резервоара са сепаратором чији се излазни гасови усмеравају у биофилтер изван вакуум станице. Температурна сонда радне течности и електромагнетни вентил који обезбеђују допуну резервоара водом морају бити повезани са управљачком јединицом система ради регулације тмпературе радне течности која не сме бити изнад 40°Ц.
- Потребно је предвиде помоћни резервоар радне течности запремине 250 л на зиду вакуум станице.
- Уколико је тврдоћа воде већа од 8, потребно је предвидети инсталацију за омекшавање воде.
- Потребно је предвидети резервоар радне течности запремине 800 л опремљен мернорегулационом опремом, са сепаратором издувних гасова система вакуум пумпи. Принцип regulacije температуре радне течности базирати на допуни радне течности у доњем делу резервоара услед чега се вишак топлије течности евакуише кроз преливни отвор који је усмерен у сабирну шупљину вакуумског вентила унутар вакуум станице.
- Резервоар радне течности са сепаратором је потребно повезати са цевоводом за снабдевање вакуум пумпи радном течности и повратним издувним цевоводом до сепаратора на резервоару. Сваки појединачни прикључак на пумпу треба бити опремљен водомером и вентилом за регулацију допуњавања радне течности.
- У зависности од типа пумпи предвидети и цевовод за прикупљање вишка радне течности са са кућишта заптивних плетеница пумпи и исти усмерити у сабирну шупљину вакуумског вентила вакуум станице.

Биофилтер
- Потребно је предвидети пражњење испуне биофилтера, чишћење биофилтера и дренажног цевовода и уградњу нове испуне биофилтера за прикупљање кондензоване воде и неутрализацију непријатних мириса издувних гасова вакуум пумпи.
- Биофилтер треба бити опремљен монтажнодомонтажном лаком кровном конструкцијом која се може демонтирари или сам кровни део отворити приликом потебе приступању испуни биофилтера.
- Излив кондензоване воде из биофилтера треба бити повезан у једну додатну СУВЈ на парцели вакуум станице на коју се повезује и мокри чвор вакуум станице.

Потисне пумпе за црпљење отпадне воде из вакуумског резервоара

- Потребно је предвидети да две суво монтиране вијчане центрифугалне пумпе са чеоним усисом у правцу осе једноканалног конусног ротора са вертикалним излазом за сваки резервоар, од којих је свака сама за себе димензионисана за пражњење вакумског резервоара и транспорт отпадне воде потисним водом до реципијента.
- Потисне пумпе предвидети са пропусном моћи тела величине кугле пречника најмање ø75мм.
- Предвиђене пумпе морају функционисати у условима вакума и кавитације.
- Радне тачке изабраних муљних пумпи морају задовољити вредност НПСХ(м) ≤ 3.
- Материјал кућишта од ливеног гвожђа, до -0,75 бара морају функционисати без цеви за изједначавање притиска.

Управљачка јединица система

- Предвидети ПЛЦ управљачки систем. За покретање пумпи предвидети припадајуће софтстартере. Управљачки софтвер развити уз писмену сагласност и захтеве произвпђача вакумских вентила. Омогућити управљање и надзор над радом управљачке јединице помоћу СЦАДА апликативног софтвера.
- Обезбедити да понуђач уз понуду за управљачку јединицу достави следећу документацију потврду призвођача вакуумских вентила да је софтвер управљачке јединице развијен у складу са технолошким условима функционисања пројектованог вакуумског система, са преводом на српски језик уколико је издат на страном језику.
- У циљу поузданог функционисања система ниеизоставно је обезбедити да на територији Србије постоји овлашћен сервис за интервенције на управљачкој јединици у току експлоатације.

ВАУМСКА МРЕЖА

- Вакуумску мрежу треба предвидети од квалитетних ПЕ цеви основне карактеристике СДР17. Пречнике цевовода за повезивање вакуумских вентила предвидети са пречником Д90мм, а главну вакуумску мрежу од Д110мм – Д200мм према условима које дефинише произвођач вакуумских вентила. Не могу се користити цеви из котура, већ искључиво праве без овалности насталих приликом савијања или непрописног складиштења. Заваривање цевовода Д90мм и Д110мм се мора вршити електофузионим спојницама док се већи пречници могу изводити сучеоним заваривањем са посебном пажњом.
- Трасу уличне вакуумске мреже на местима где је то могуће водити на удаљености од минимум 1м од ивице коловоза. У случају да се ово не може одржати обавезно предвидети разупирање рова и код затрпавања обратити посебну пажњу на набијање слојева песка. Исто се односи и на уградњу шахти у непосредној близини односно испод коловоза где је то неизбежно. Пре монтаже цевовода обавезно проверити да ли нивелисање рова одговара профилу цевовода, након тога насути песак и набити га у слоју дебљине 10цм, после чега се може приступити постављању и монтажи цевовода. Монтирани цевовод пре затрпавања испитати на вакуум ради утврђивања херметичности. Око монтираног цевовода насути песак и обезбедити паралелно истовремено набијање са обе стране цевовода и тек након тога извршити насипање и набијање горњих слојева песка и земље из ископа. Обавезно обезбедитити нанон завршене монтаже цевовода и набијања песка око њега геодетско мерење нивелете цевовода са висинама и позицијама лифтова и косих рачви за потребу израде пројекта изведеног стања. Предвидети довођење свих поршина након завршених радова у првобитно стање.
- Фазонске комаде као што су „лифтови“ (висина лифтова 300мм) и „Y-рачве“ (косе рачве 45°) предвидети према следећој препоруци за употребу у вакуумској канализацији према следећим условима:

- Лифтови могу бити изтађени од два електрофузиона колена од 45° спојена са комадом равне цеви или сучеоним заваривањем у радионичким условима чије унутрашње површине варова требају бити обрађене,
- Косе рачве од 45° могу бити изливене у једном комаду или израђене заваривањем из два комада са потпорним ојачањем и обрађеним глатким унутрашњим површинама.

- На свим рачвањима споредних грана као и на гранама дужим од 500м предвидети секторске затвараче у виду засуна за отпадне воде са гумираним клином.

САБИРНО-УСИСНЕ ВАКУУМСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

Вакуумска шахта

- Вакуумска шахта мора задовољити услов да се састоји од три елемента израђена од армираног водонепропусног бетона МБ40 који се монтирају један на други при чему је обезбеђена водонепропусност између елемената,
- Тело сваког бетонског елемента шахте мора бити у стању да поднесе максимално предвиђено саобраћајно оптерећење од 400кН,
- Предвидети могућност међусобног закретања свих елемената од 0-360° око вертикалне осе шахте при чему функционалност шахте мора бити задовољена.
- Унутрашње површине свих елемената шахте требају бити од ПЕ изливеног у једном комаду. У склопу ових елемената морају бити и површине налегања између елемената са интегрисаним жљебом за позиционирање, вођење и заптивање као и продори за монтажу вакуумског вода и монтажу вакуумског вентила са сензорском цеви и носач сензора потапања шахте.
- Горњи елемент шахте је у облику зарубљене косе купе за поклопац минималног пречника ø600мм чијим се закретањем по вертикалној оси шахте може остварити хоризонтална промена положаја отвора шахте по кружници минималног полупречника 200мм у односу на вертикалну осу шахте,
- Поклопац шахте предвидети у лежишту унутар конусног елемента са обезбеђеним заптивањем против продора атмосферских вода, од композитног материјала носивости прилагођеном саобраћајном оптерећењу на месту уградње.
- Средњи елемент треба имати функцију носача вакуумског вентила,
- Продор вакумског вода ПЕ Д90мм кроз зид елемента треба обезбедити са 8 вијака М16 уграђених у тело бетонског елемента за фиксирање обрађеног ПЕ дугачког туљка (д110-ДН100) СДР11 са летећом прирубницом кроз који пролази вакуумски вод.
- Монтажа цеви и елемената кроз продоре вакуумског вода Д90мм, усисне цеви вакумског вентила ПЕД90мм, сензорске цеви ПВЦ Д63мм, сензора потапања шахте ПВЦ Д90мм треба да се изврши помоћу гумених запривних емената,
- У газишту носаша вакуумског вентила је потребно обезбедити отвор који служи за подешавање висина уграђених елемената при монтажи и редовно одржавање сабирног дела шахте у току експлоатације,
- Доњи елемент шахте је предвиђен у функцији сабирног елемента за отпадну воду са четири продора гравитационих кућних прикључака позиционираних међусобно по углом од 90°, формираних током производње елемента од ПЕ са могућношћу уградње ПВЦ цеви до Д160мм и обезбеђеним заптивањем продора у случају када се не користе. Сабирно дно шахте треба предвидети са геометријом шупљине за прихват и испоруку 40-45 литара отпадне воде по радном циклусу вакуумског вентила.

Вакуумски вентил

Вакуумски вентил мора задовољавати следеће карактеристике:

1. Називни пречник вентила треба да буде најмање 90мм и треба да омогући пропуштање чврстих тела величине мин. 70% свог називног пречника. Вентили од 50мм (2 инча) и 65мм (2.5 инча) нису прихватљиви.

2. Капацитет шахте и вакуумског вентила мора задовољити 15-20 становника по шахти (CVBJ).
3. Вакуумски вентил треба да се отвара дејством подпритиска у систему а не под дејством електричне енергије или механичких средстава. Функционисање вентила треба да буде обезбеђено клипним механизмом. Вентил треба да буде конструисан тако да подпритисак вакумског вода у вентилу омогући потпуни контакт клипа у свом лежишту.
4. Тело вентила и контролне јединице треба да буде од полипропилена ојачаног стакленим влакнима. ПВЦ није прихватљив као алтернатива. Тело вентила мора имати издигнуто лежиште како би се избегло да се нечистоће заглаве испод клипа. Унутрашњи пречник тела вентила у радној зони клипа не сме бити већи од унутрашњег пречника усиисног вакумског вода.
5. У вакумски вод који повезује вакумску мрежу са контролном јединицом вентила мора бити уграђен неповратни вентил који онемогућава продор течности у контролну јединицу.
6. Вентил треба да садржи две спојнице за брзо отпуштање од нерђајућег челика којима се једним потезом врши одбрављивање и забрављивање на месту споја контролне јединице са горњим кућистем и горњег кућишта са доњим кућиштем вентила. Овим спојницама треба да буде обезбеђена брза замена контролне јединице, као и растављање у једном потезу склопа горњег кућишта са осовином и клипом од доњег дела кућишта у коме је лежиште клипа.
7. Вентил треба да одговара стандарду БС ЕН1091:1997. Уговарач ово треба да докаже сертификатом од институције овлашћене за издавање истих.
8. Вентил треба да буде опремљен уграђеним шестоцифреним магнетним бројачем циклуса.
9. Вентил треба да функционише при подпритиску од -0,25 бара до -0,8 бара.
10. Вентил треба да изврши отварање када се у сабирном шахту сакупи 40 - 45 литара течности.
11. Време усисавања ваздуха једног циклуса треба да буде подесиво и то од 3 до10 секунди по циклусу. Мора постојати спољни одушни цевовод вакуумског вентила. Употреба унутрашњег одушног цевовода није прихватљива.
12. Отварање вентила треба да буде иницирано пнеуматском контролном јединицом подешеном тако да се отварање изврши при цца 20цм висине воденог стуба. Решења са пловком нису прихватљива. Сензорска цев мора бити монтажно демонтажна ради чишћења и провере.
13. Користан пречник мембране уграђене у контролну јединицу треба да буде минимум 80мм.
14. У контролну јединицу треба да буде уграђен пригушивач притиска (пригушна мембрана).
15. Контролна јединица треба да буде опремљена тест прекидачем којим је могуће ручно покретање вентила.
16. У контролној јединици не могу бити уграђени водови малих пречника.
17. Састави вентила и ПЕ цеви од 90мм треба да буду остварени спојницама са завртањским везама од нерђајућег челика и еластомера. Спојница од еластомера сама по себи није прихватљива.
18. Сваки метални део вентила који је у додиру са отпадном течности треба да буде израђен од нерђајућег челика отпорног на киселине ознаке 316 или еквивалентне.
19. Вакумски вентил мора да ради по принципу клипног механизма, мембрански механизми нису прихватљиви. Клип са својим заптивним елементом мора обезбедити заптивање вентила у тврдом лежишту.

Одушни цевовод

- Одушни цевовод вакуумског вентила унутар носача на свом врху треба да има заштитну капу са заштитном мрежицом од нерђајуће металне жице ради сигурности да у њега неможе доспети вода, прљавштина или инсекти.
- Одушни цевовод се израђује од ПЕ цеви Д25мм (када је дужина одушног цевовода већа од 3м Д32мм) и мора имати континуирани пад према шахти.
- Након продора одушног цевовода у шахту на њега се монтира Т-рачва употребом термоскупљајућег бужира са лепком, чији изводи при монтажи треба да стоје под углом од 45° до 90° у односу на хоризонталу из разлога да би се на извод који је оријентисан према горе монтирала прозирна цев малог пречника која се повезује на контролну јединицу вентила и служи за допремање свежег незасићеног ваздуха у вентил, дог се на извод оријентисан према доле монтира иста прозирна цев која се повезује на доњи део кућишта вентила и служи да се кондензована вода из цевовода допреми у доњи део вентила и приликом његовог отварања испоручи у систем. На овај начин се спречава зачепљење одушног цевовода кондензованом водом. Прозирне цеви на свим местима монтаже требају бити обезбеђене пластичним стезним копчама.
- Одушни цевовод коморе се поставља по истим правилима од носача до продора у комору као и одушни цевовод вакуумског вентила. Монтирају се један до другог и заједно се увлаче у наосач одушног цевовода. Важе правила и за пречник у зависности о удаљености носача од СУВЈ.

За потребе завршетка канализационе мреже, обзиром да је од израде Главног пројекта прошло 15 година, потребно је урадити, према члану 142 важећег Закона о планирању и изградњи, следећу пројектно-техничку документацију:

1.1 Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења
1.2 ПЗИ – Пројекат за извођење са изменама и детаљима предмера и предрачуна за све неопходне радове за довршење канализације у Бачком Петровцу

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити на следећи начин:

• Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у,
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“).

Инвеститор за потребе израде горе наведене пројектно-техничке документације обезбеђује:

1. Катастарско топографску подлогу КТП
2. Катастар подземних водова
3. Услове од надлежних органа (Путеве, ПТТ ....)

2. СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА (МОНИТОРИНГА) САБИРНО-УСИСНИХ ВАКУУМСКИХ ЈЕДИНИЦА

Пројектно-техничком документацијом система надгледања (мониторинга) треба предвидети опремање свих изграђених и неизграђених сабирно усисних вакуумских јединица канализационог система са пријемним и управљаким јединицама инсталирани на обе вакуум станице.

- Систем надгледања (мониторинга) рада вакуумских вентила треба да буде бежични систем са трансмитером бежичног сигнала при свакој шахти и пријемним (Gateway) јединицама постављеним на стубовима код вакуум станица.
- Трансмитер јединица треба да буде монтирана унутар са горње стране затвореног цевног елементаса од ПЕ или ПВЦ-а на носач одушног цевовода са бетонским темељом кроз који је формирана кривина са два колена од 45° Д110мм која се наставља са цеви од нерђајућег метала висине изнад коте терена најмање 60цм. На цеви од нерђајућег метала мора бити обезбеђен приступ за интервенције (повезивање сигналних каблова система надгледања) са вратима која су обезбеђена од приступа неовлашћених лица и обезбеђују доток довољне количине свежег ваздуха за снабдевање одушног цевовода вакуумског вентила и коморе вакуумске шахте.
- Висина постављања трансмитер јединице је 80-100цм од коте терена.
- На носачу одушног цевовода је потребно обезбедити уочљиво и трајно обележавање адресе сваке појединачне СУВЈ у складу са шемом система надгледања.
- Пријемна (Gateway) јединица мора имати различите опције за управљање примљеним подацима и алармима, што укључује решења заснована на облак-компјутинг-у (cloud-computing) са е-маил/смс алармима на паметне телефоне, повезивање са СЦАДА надзорним системима (SCADA - supervisory control and data acquisition, систем „Супервизорске контроле и прикупљања података“), или локалним самосталним системом са постојећим ХМИ и/или ПЛЦ-ом (HMI i / ili PLC).
- Пријемна јединица треба да прима сигнале од трансмитер јединица инсталираних у полупречнику до 2,5 км. Комуникација између трансмитера и пријемне јединице је директна, без употребе репетитора или МЕСХ (MESH) мреже. Потребна висина антене зависи од удаљености најудаљенијег предајника и пејзажне топографије, али је нормално у опсегу 6-12 м. Степен заштите ИП67.
- Кључна карактеристика трансмитера је могућност слања бежичних сигнала на велике удаљености без потребе за репетиторима. Век трајања батерије мора задоволјити период од 3 – 5 година. Систем мора функционисати коришћењем фреквенцијских опсега без лиценце (868 Мхз). Не долазе у обзир системи са ГСМ картицама. Степен заштите трансмитер јединице ИП65.
- Систем мора доставити информације о функционисању свих вакумских вентила система. Посебне алармне ситуације које трансмитер надзире треба моментално да доставља кориснику:
  - Вентил се не затвара у прихватљивом временском интервалу (10 с)
  - Вентил се отвара превише често (> 10 пута / 3 мин)
  - Шахта је поплављена
  - Батерија трансмитера слаба.

- Сензор са функцијом магнетног прекидача близине, за одрђивање положаја клипа унутар вакуумског вентила треба да региструје промену положаја магнета који се креће заједно са клипом. У ову сврху могу се искључиво применити сензори развијени за намену у засићеној агресивној средини према препоруци матичне компаније произвођача вакуумских вентила са следећим основним карактеристикама:
  - Сваки сензор мора носити идентификациону ознаку која садржи адресу СУВЈ и код сензора,
  - Мора постојати могућност програмирања и поновног програмирања сензора,
  - Функвија магнетног прекидача за близину треба да задовољи нормалну радну удаљеност од 8мм, радни распон 5мм до 15мм, и удаљеност ослобађања од ≤ 30мм,
  - Кућиште сензора треба бити израђено од нерђајућег челика типа 304 или еквивалентног са спољашњим навојем М18×1,
  - Повезивање сензора са сигналним каблом мора бити са прикључним елементом степена заштите ИП68,

- Сензор мора бити монтиран на начин да не омета рад вакуумског вентила (као на слици),
- Монтажа сензора се мора извршити елементом од нерђајућег челика 316 или еквивалентног.

- Управљачка јединица система надгледања (мониторинга) сабирно-усисних вакуумских јединица (СУВЈ) треба да буде ПЛЦ/ХМИ (PLC/HMI) управљачки систем који приказује статус сваког вакуумског вентила и сензора потапања у шахти.
- Решење треба да буде засновано на „cloud-computing“-у са е-маил/смс алармима на паметне телефоне.

- Минимум информација које систем треба да пружи кориснику је:
  - Приказ свих вакуумских вентила који су отворени у нормалном режиму рада,
  - Идентификација свих вакуумских вентила који су остали заглављени у отвореном положају,
  - Идентификација свих вакуумских вентила који имају продужено време циклуса,
  - Вођење евиденције о броју и времену отварања и затварања сваког вентила,
  - Идентификација свих шахти у којима је дошло до плављења,
  - Вођење евиденције о почетку плављења и враћању у нормално стање,
  - Приказ графичких илустрација горенаведених података.

- Систем мора бити способан за достављање аларма путем маила и смс порука.
- Мора постојати могућност надоградње система путем СЦАДА (SCADA - supervisory control and data acquisition, систем „Супервизорске контроле и прикупљања података“) апликативног решења за надгледање са удаљене локације.
- СЦАДА системом је потребно обезбедити да са удаљених локација може да се врши надгледање и управљање параметрима рада управљачеке јединице вакуум станице и само надгледање система мониторинга без могућности измена параметара.

За потребе система мониторинга, према члану 145 Закона о планирању и изградњи, неопходно је урадити следећу пројектно-техничку документацију:

2.1 Идејно решење (ИДР)
2.2 Идејни пројекат (ИДП)
2.3 Пројекат за извођење (ПЗИ)

За потребе добијања Одобрења за грађење.

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити на следећи начин:

• ИДР је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорног и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“), предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ИДП је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорних пројектаната и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“), као и затворен, потписан и оверен (како плавим печатима и потписима, тако и дигиталним) пројекат за извођење у ПДФ формату.

3. ПРАЋЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ КАНАЛИЗАЦИЈЕ НАСЕЉА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ И КУЛПИН СА УДАЉЕНЕ ЛОКАЦИЈЕ

Предвидети испоруку опреме и израду СЦАДА апликације (SCADA (supervisory control and data acquisition), систем „Супервизорске контроле и прикупљања података“ за управљање и надзор са удаљене локације) за даљинско управљање и надзор на постројењу вакуум станица и мониторинг система са функцијом надзора над радом вакуумских вентила у Бачком Петровцу и Кулпину као и постројењима за пречишћавање отпадних вода (ППОВ).

За потребе Праћења и управљања система канализације насеља Бачки Петровац и Кулпин са удаљене локације, према члану 145 Закона о планирању и изградњи, неопходно је урадити следећу пројектно-техничку документацију:

3.1 Идејно решење (ИДР)
3.2 Идејни пројекат (ИДП)
3.3 Пројекат за извођење (ПЗИ)

За потребе добијања Одобрења за грађење.

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити на следећи начин:

• ИДР је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорног и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ИДП је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорних пројектаната и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“), као и затворен, потписан и оверен (како плавим печатима и потписима, тако и дигиталним) пројекат за извођење у ПДФ формату.

4. ТЕСТИРАЊЕ ГЛАВНИХ ВАКУУМСКИХ ГРАНА У БАЧКОМ ПЕТРОВЦУ

У циљу утврђивања функционалности изведених главних вакуумских грана и дефинисања потребе за додатним радовима на отклањању потенцијалних дефеката потребно је извршити тестирање профила вакуумских водова по принципу „100 циклусног теста“ према следећим условима:

- Уградити вакуумски вентил у последњу-најудаљенију шахту од вакуум станице на тестираној грани (према правилима уградње од произвођача вакуумског вентила), на место неповратног вентила на цеви између вакуумског вода и контролне јединице вентила уместо њега монтирати Т-комад са цеви на чијем крају је манометар за очитавање подпритиска испред вакуумског вентила.
- Обезбедити подпритисак нивоа -700мбар у вакуумском резервоару у вакуум станици помоћу компактне мобилне вакуум пумпе која ради по принципу кружног воденог прстена са сепаратором на свом усису (или покретањем вакуум пумпи

инсталираних у вакуумској станици), док је отворен само вентил гране која се испитује а остали су затворени.

- Овај ниво подпритиска (-700мбар) обезбедити у току тестирања (ручним управљањем).
- Обезбедити константан подпритисак вакуумске гране која се испитује (не сме бити пада притиска на грани када је вакуумски вентил затворен).
- Обележити ниво течности вакуумског резервоара на провидној цеви пре почетка теста.
- Очитати манометре на вакуумском резервоару и испред вакуумског вентила (вредности највероватније неће бити исте пошто је вероватно да у цевоводу већ има течности).
- Започети допремање воде у вакуум шахту брзином која обезбеђује отварање вакуумског вентила у интервалима од 2 до 5 минута. Проверити време усисавања ваздуха које треба бити најмање 4 секунде. Ово се ради тако што се мери време од момента почетка усисавања ваздуха након усисавања течности до затварања вентила. Уколико је мерено време краће потребно је за половину једног обртаја затегнути вијак према унутра који се налази са стране контролне јединице. Поново измерити време и ако је и даље измерено време краће од 4 секунде поновити поступак затезања вијка за једну половину обртаја. Овај поступак понављамти док мерено време не достигне 4 секунде (јако је важно да не дође до гушења вентила).
- Наставити допремање воде и извршити истовремено очитавање нивоа подпритиска испред вентила и у вакуумском резервоару за сваки десети циклус и унети ове вредности у записник. Очитавање ових вредности извршити око 1,5 минута након затварања вентила када се ниво вакуума стабилизовао.
- Тест се врши док се ниво течности у вакуум резервоару не повећа за 5-10цм, односно до 100 радних циклуса вакуумског вентила.

Тестирање је потребно спровести на следећим главним вакуумским водовима:

1. ВС2-К70, дужине 1.285,00м;
2. ВС2-К71, дужине 417,00м;
3. ВС2-К102, дужине 731,00м;
4. ВС2-К103-К111-К114, дужине 1.791,00м.

За које је потребно израдит:

4.1 Извештај о извршеном тестирању вакуумских водова

Извештај о извршеном тестирању користити као основу за иновирање цена предмера и предрачуна радова на отклањању дефеката на вакуумској мрежи.

5. ДЕФЕКТАЖА ИЗВЕДЕНИХ НЕОПРЕМЉЕНИХ ВАКУУМ ШАХТИ У БАЧКОМ ПЕТРОВЦУ

У циљу утврђивања потребе за непредвиђеним радовима на санацији спојева бетонских елемената вакуумске шахте и продора цеви кроз зид шахте потребно је утврдити стање водонепропусности ових елемената.

У циљу утврђивања потребе за непредвиђеним радовима на продорима вакуумских прикључних водова у вакуумске шахте ради омогућавања правилне инсталације вакуумског вентила и одушних цевовода потребно је утврдити исправност положаја и стања вакуумског прикључног вода.

Дефектажом је потребно обухватити 144 вакуумске шахте које нису опремљене вакуумским вентилом и израдити:

5.1 Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова

Извештај о дефектажи користити као основу за иновирање цена предмера и предрачуна радова на отклањању дефеката на вакуумској мрежи.

Б. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За прикупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода насеља Кулпин

УВОД

Кулпин је насеље у општини Бачки Петровац, којој припадају још и насеља Бачки Петровац, Гложан и Маглић. Насеље се налази у јужном делу Бачке на удаљености од око 25 км западно од Новог Сада, а 5 км северно од Бачког Петровца. Број становника насеља има тенденцију стагнације. Званично објављени подаци о резултатима пописа су следећи:

Године пописа	становника
1981	3226
1991	3207
2011	2755

У току 2004 године заинтересоване стране (М.З. Кулпин и Општина Бачки Петровац) сагледали су могућа техничка решења прикупљања и одвођења отпадних вода са територије насеља. Одлука друштвене заједнице је да се одвођење, од могући техничких решења (гравитациона, потисна, вакуумска) реализује са вакумским системом каналисања. Диспозиција прикупљених отпадних вода је сопствено ППОВ или пак заједничко пречишћавање на уређају ППОВ у насељу Бачки Петровац, што је предмет наредних одлука.

До сада је 2006. године урађена пројектно-техничка документација од стране ЗАВОДА ЗА ВОДОПРИВРЕДУ СУБОТИЦА на коју је дибијена грађевинска дозвола и отпочети су радови.

Радови на разводној мрежи и изради шахтова су у највећој мери завршени. Нису рађени гравитациони прикључци и нису набављени и уграђени вакумски вентили у шахтовима.

Потребна је набавка 365 вакумских вентила.

1. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Обзиром да је Главни пројекат вакумске канализационе мреже на који је издата грађевинска дозвола, која још важи јер су радови започети, урађен 2006. године од стране ЗАВОДА ЗА ВОДОПРИВРЕДУ СУБОТИЦА, потребно је урадити измену Грађевинске дозволе, у складу са Студијом процене стања постојећег канализационог система на територији општине Бачки Петровац са предлозима за унапређење система.

Укупнадужина неизведене гравитационе канализације износи 26,45 км.

У предмеру и предрачуну је потребно предвидети набавку и уградњу 365 вакум вентила са њиховим опремањем.
Напомена: Како је Главни пројекат вакумске канализационе мреже урађен пре 14 година, а део радова изведен са у то време одабраном опремом и решењем,
потребно је у складу са доле наведеним смерницама за опремање система иновирати цене у постојећем предрачуну.

Доле наведене карактеристике односе се на квалитет опреме, ефикасну експлоатацију и одржавање. Исте ће бити дате у прилогу постојећег предмера и иновираног предрачуна у оквиру тендерске документације:

УСЛОВИ ЗА ОПРЕМАЊЕ
ПРИЛИКОМ ИНОВИРАЊА ЦЕНА ПОСТОЈЕЋЕГ ПРЕДРАЧУНА ВАКУУМСКОГ КАНАЛИЗАЦИОНОГ СИСТЕМА

Вакуумски канализациони систем треба да буде пројектован по принципу изградње сабирно-усисних вакуумских јединица (шахте са вакуумским вентилом) на јавним површинама за прикључење више корисника на сваку шахту гравитационим кућним прикључцима.

Основне целине вакуумског система у оквиру којих се дефинишу услови су:
- Вакуумска станица
- Вакуумска мрежа
- Сабирно-усисне вакуумске јединице

ВАКУУМСКА СТАНИЦА

У оквиру постројења вакуумцке станице треба иновирати цене у оквиру следећих функционалних целина:
- Систем вакуум пумпи,
- Биофилтер (потребно је обновити испуну биофилтера),
- Систем потисних пумпи,
- Управљачка јединица са мерно-регулационом опремом,

Систем вакуум пумпи вакуумског резервоара
- У свакој вакуум станици треба предвидети монтажу три вакуум пумпе, које могу радити истовремено и појединачно а њихов заједнички капацитет мора омогућити постизање подпритиска од -0,5 бара у целом систему у времену од 5 минута приликом покретања система са атмосферског притиска без појаве губитака подпритиска услед отварања вакуумских вентила.
- Предвидети вакуум пумпе којима се остварује подпритисак у систему које функцишу по принципу кружног воденог прстена са усисним и издувним отвором формираним кроз конусну површину.
- Ефикасност вакуум пумпи треба да буде 40±2 м³/х/кW назривне снаге електромотора.
- Опсег радног притиска пумпе треба бити од 33 мбарабс – 2000мбарабс.
- Вертикална усисна грана и хоризонтална издувна грана.
- Материјал кућишта од нодуларног лива.
- На усису пумпе мора бити инсталиран неповратни вентил са пуном куглом назривног пречника Д90мм израђен од АБС-а.
- За овај тип вакуум пумпи мора бити предвиђен систем складиштења и одржавање температуре радне течности у виду резервоара са сепаратором чији се излазни гасови усмеравају у биофилтер изван вакуум станице. Температурна сонда радне течности и електромагнетни вентил који обезбеђују допуну резервоара водом морају бити

повезани са управљачком јединицом система ради регулације тмпературе радне течности која не сме бити изнад 40°Ц.
- Потребно је предвиде помоћни резервоар радне течности запремине 250 л на зиду вакуум станице.
- Уколико је тврдоћа воде већа од 8, потребно је предвидети инсталацију за омекшавање воде.
- Потребно је предвидети резервоар радне тепности запремине 800 л опремљен мернорегулационом опремом, са сепаратором издувних гасова система вакуум пумпи. Принцип regulacije температуре радне течности базирати на допуни радне течности у доњем делу резервоара услед чега се вишак топлије течности евакуише кроз преливни отвор који је усмерен у сабирну шупљину вакуумског вентила унутар вакуум станице.
- Резервоар радне течности са сепаратором је потребно повезати са цевоводом за снабдевање вакуум пумпи радном течности и повратним издувним цевоводом до сепаратора на резервоару. Сваки појединачни прикључак на пумпу треба бити опремљен водомером и вентилом за регулацију допуњавања радне течности.
- У зависности од типа пумпи предвидети и цевовод за прикупљање вишка радне течности са са кућишта заптивних плетеница пумпи и исти усмерити у сабирну шупљину вакуумског вентила вакуум станице.

Биофилтер
- Потребно је предвидети пражњење испуне биофилтера, чишћење биофилтера и дренажног цевовода и уградњу нове испуне биофилтера за прикупљање кондензоване воде и неутрализацију непријатних мириса издувних гасова вакуум пумпи.
- Биофилтер треба бити опремљен монтажнодомонтажном лаком кровном конструкцијом која се може демонтирари или сам кровни део отворити приликом потебе приступању испуни биофилтера.
- Излив кондензоване воде из биофилтера треба бити повезан у једну додатну СУВЈ на парцели вакуум станице на коју се повезује и мокри чвор вакуум станице.

Потисне пумпе за црпљење отпадне воде из вакуумског резервоара
- Потребно је предвидети да две суво монтиране вијчане центрифугалне пумпе са чеоним усисом у правцу осе једноканалног конусног ротора са вертикалним излазом за сваки резервоар, од којих је свака сама за себе димензионисана за пражњење вакумског резервоара и транспорт отпадне воде потисним водом до реципијента.
- Потисне пумпе предвидети са пропусном моћи тела величине кугле пречника најмање ø75мм.
- Предвиђене пумпе морају функционисати у условима вакума и кавитације.
- Радне тачке изабраних муљних пумпи морају задовољити вредност НПСХ(м) ≤ 3.
- Материјал кућишта од ливеног гвожђа, до -0,75 бара морају функционисати без цеви за изједначавање притиска.

Управљачка јединица система
- Предвидети ПЛЦ управљачки систем. За покретање пумпи предвидети припадајуће софтстартере. Управљачки софтвер развити уз писмену сагласност и захтеве произвпђача вакумских вентила. Омогућити управљање и надзор над радом управљачке јединице помоћу СЦАДА апликативног софтвера.
- Обезбедити да понуђач уз понуду за управљачку јединицу достави следећу документацију потврду призвођача вакуумских вентила да је софтвер управљачке јединице развијен у складу са технолошким условима функционисања пројектованог вакуумског система, са преводом на српски језик уколико је издат на страном језику.
- У циљу поузданог функционисања система ниеизоставно је обезбедити да на територији Србије постоји овлашћен сервис за интервенције на управљачкој јединици у току експлоатације.

ВАУМСКА МРЕЖА

- Вакуумску мрежу треба предвидети од квалитетних ПЕ цеви основне карактеристике СДР17. Пречнике цевовода за повезивање вакуумских вентила предвидети са пречником Д90мм, а главну вакуумску мрежу од Д110мм – Д200мм према условима које дефинише произвођач вакуумских вентила. Не могу се користити цеви из котура, већ искључиво праве без овалности насталих приликом савијања или непрописног складиштења. Заваривање цевовода Д90мм и Д110мм се мора вршити електофузионим спојницама док се већи пречници могу изводити сучеоним заваривањем са посебном пажњом.
- Трасу уличне вакуумске мреже на местима где је то могуће водити на удаљености од минимум 1м од ивице коловоза. У случају да се ово не може одржати обавезно предвидети разупирање рова и код затрпавања обратити посебну пажњу на набијање слојева песка. Исто се односи и на уградњу шахти у непосредној близини односно испод коловоза где је то неизбежно. Пре монтаже цевовода обавезно проверити да ли нивелисање рова одговара профилу цевовода, након тога насути песак и набити га у слоју дебљине 10цм, после чега се може приступити постављању и монтажи цевовода. Монтирани цевовод пре затрпавања испитати на вакуум ради утврђивања херметичности. Око монтираног цевовода насути песак и обезбедити паралелно истовремено набијање са обе стране цевовода и тек након тога извршити насипање и набијање горњих слојева песка и земље из ископа. Обавезно обезбедитити нанон завршене монтаже цевовода и набијања песка око њега геодетско мерење нивелете цевовода са висинама и позицијама лифтова и косих рачви за потребу израде пројекта изведеног стања. Предвидети довођење свих поршина након завршених радова у првобитно стање.
- Фазонске комаде као што су „лифтови“ (висина лифтова 300мм) и „Y-рачве“ (косе рачве 45°) предвидети према следећој препоруци за употребу у вакуумској канализацији према следећим условима:
  - Лифтови могу бити изтађени од два електрофузиона колена од 45° спојена са комадом равне цеви или сучеоним заваривањем у радионичким условима чије унутрашње површине варова требају бити обрађене,
  - Косе рачве од 45° могу бити изливене у једном комаду или израђене заваривањем из два комада са потпорним ојачањем и обрађеним глатким унутрашњим површинама.
- На свим рачвањима споредних грана као и на гранама дужим од 500м предвидети секторске затвараче у виду засуна за отпадне воде са гумираним клином.

САБИРНО-УСИСНЕ ВАКУУМСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

Вакуумска шахта
- Вакуумска шахта мора задовољити услов да се састоји од три елемента израђена од армираног водонепропусног бетона МБ40 који се монтирају један на други при чему је обезбеђена водонепропусност између елемената,
- Тело сваког бетонског елемента шахте мора бити у стању да поднесе максимално предвиђено саобраћајно оптерећење од 400кН,
- Предвидети могућност међусобног закретања свих елемената од 0-360° око вертикалне осе шахте при чему функционалност шахте мора бити задовољена.
- Унутрашње површине свих елемената шахте требају бити од ПЕ изливеног у једном комаду. У склопу ових елемената морају бити и површине налегања између елемената са интегрисаним жљебом за позиционирање, вођење и заптивање као и продори за монтажу вакуумског вода и монтажу вакуумског вентила са сензорском цеви и носач сензора потапања шахте.
- Горњи елемент шахте је у облику зарубљене косе купе за поклопац минималног пречника ø600мм чијим се закретањем по вертикалној оси шахте може остварити

хоризонтална промена положаја отвора шахте по кружници минималног полупречника 200мм у односу на вертикалну осу шахте,
- Поклопац шахте предвидети у лежишту унутар конусног елемента са обезбеђеним заптивањем против продора атмосферских вода, од композитног материјала носивости прилагођеном саобраћајном оптерећењу на месту уградње.
- Средњи елемент треба имати функцију носача вакуумског вентила,
- Продор вакумског вода ПЕ Д90мм кроз зид елемента треба обезбедити са 8 вијака М16 уграђених у тело бетонског елемента за фиксирање обрађеног ПЕ дугачког туљка (д110-ДН100) СДР11 са летећом прирубницом кроз који пролази вакуумски вод.
- Монтажа цеви и елемената кроз продоре вакуумског вода Д90мм, усисне цеви вакумског вентила ПЕД90мм, сензорске цеви ПВЦ Д63мм, сензора потапања шахте ПВЦ Д90мм треба да се изврши помоћу гумених запривних емената,
- У газишту носаша вакуумског вентила је потребно обезбедити отвор који служи за подешавање висина уграђених елемената при монтажи и редовно одржавање сабирног дела шахте у току експлоатације,
- Доњи елемент шахте је предвиђен у функцији сабирног елемента за отпадну воду са четири продора гравитационих кућних прикључака позиционираних међусобно по углом од 90°, формираних током производње елемента од ПЕ са могућношћу уградње ПВЦ цеви до Д160мм и обезбеђеним заптивањем продора у случају када се не користе. Сабирно дно шахте треба предвидети са геометријом шупљине за прихват и испоруку 40-45 литара отпадне воде по радном циклусу вакуумског вентила.

Вакуумски вентил
Вакуумски вентил мора задовољавати следеће карактеристике:
1. Називни пречник вентила треба да буде најмање 90мм и треба да омогући пропуштање чврстих тела величине мин. 70% свог називног пречника. Вентили од 50мм (2 инча) и 65мм (2.5 инча) нису прихватљиви.
2. Капацитет шахте и вакуумског вентила мора задовољити 15-20 становника по шахти (СУВЈ).
3. Вакуумски вентил треба да се отвара дејством подпритиска у систему а не под дејством електричне енергије или механичких средстава. Функционисање вентила треба да буде обезбеђено клипним механизмом. Вентил треба да буде конструисан тако да подпритисак вакумског вода у вентилу омогући потпуни контакт клипа у свом лежишту.
4. Тело вентила и контролне јединице треба да буде од полипропилена ојачаног стакленим влакнима. ПВЦ није прихватљив као алтернатива. Тело вентила мора имати издигнуто лежиште како би се избегло да се нечистоће заглаве испод клипа. Унутрашњи пречник тела вентила у радној зони клипа не сме бити већи од унутрашњег пречника усиисног вакумског вода.
5. У вакумски вод који повезује вакумску мрежу са контролном јединицом вентила мора бити уграђен неповратни вентил који онемогућава продор течности у контролну јединицу.
6. Вентил треба да садржи две спојнице за брзо отпуштање од нерђајућег челика којима се једним потезом врши одбрављивање и забрављивање на месту споја контролне јединице са горњим кућистем и горњег кућишта са доњим кућиштем вентила. Овим спојницама треба да буде обезбеђена брза замена контролне јединице, као и растављање у једном потезу склопа горњег кућишта са осовином и клипом од доњег дела кућишта у коме је лежиште клипа.
7. Вентил треба да одговара стандарду БС ЕН1091:1997. Уговарач ово треба да докаже сертификатом од институције овлашћене за издавање истих.
8. Вентил треба да буде опремљен уграђеним шестоцифреним магнетним бројачем циклуса.
9. Вентил треба да функционише при подпритиску од -0,25 бара до -0,8 бара.

10. Вентил треба да изврши отварање када се у сабирном шахту сакупи 40 - 45 литара течности.
11. Време усисавања ваздуха једног циклуса треба да буде подесиво и то од 3 до10 секунди по циклусу. Мора постојати спољни одушни цевовод вакуумског вентила. Употреба унутрашњег одушног цевовода није прихватљива.
12. Отварање вентила треба да буде иницирано пнеуматском контролном јединицом подешеном тако да се отварање изврши при цца 20цм висине воденог стуба. Решења са пловком нису прихватљива. Сензорска цев мора бити монтажно демонтажна ради чишћења и провере.
13. Користан пречник мембране уграђене у контролну јединицу треба да буде минимум 80мм.
14. У контролну јединицу треба да буде уграђен пригушивач притиска (пригушна мембрана).
15. Контролна јединица треба да буде опремљена тест прекидачем којим је могуће ручно покретање вентила.
16. У контролној јединици не могу бити уграђени водови малих пречника.
17. Састави вентила и ПЕ цеви од 90мм треба да буду остварени спојницама са завртањским везама од нерђајућег челика и еластомера. Спојница од еластомера сама по себи није прихватљива.
18. Сваки метални део вентила који је у додиру са отпадном течности треба да буде израђен од нерђајућег челика отпорног на киселине ознаке 316 или еквивалентне.
19. Вакумски вентил мора да ради по принципу клипног механизма, мембрански механизми нису прихватљиви. Клип са својим заптивним елементом мора обезбедити заптивање вентила у тврдом лежишту.

Одушни цевовод
- Одушни цевовод вакуумског вентила унутар носача на свом врху треба да има заштитну капу са заштитном мрежицом од нерђајуће металне жице ради сигурности да у њега неможе доспети вода, прљавштина или инсекти.
- Одушни цевовод се израђује од ПЕ цеви Д25мм (када је дужина одушног цевовода већа од 3м Д32мм) и мора имати континуирани пад према шахти.
- Након продора одушног цевовода у шахту на њега се монтира Т-рачва употребом термоскупљајућег бужира са лепком, чији изводи при монтажи треба да стоје под углом од 45° до 90° у односу на хоризонталу из разлога да би се на извод који је оријентисан према горе монтирала прозирна цев малог пречника која се повезује на контролну јединицу вентила и служи за допремање свежег незасићеног ваздуха у вентил, док се на извод оријентисан према доле монтира иста прозирна цев која се повезује на доњи део кућишта вентила и служи да се кондензована вода из цевовода допреми у доњи део вентила и приликом његовог отварања испоручи у систем. На овај начин се спречава зачепљење одушног цевовода кондензованом водом. Прозирне цеви на свим местима монтаже требају бити обезбеђене пластичним стезним копчама.
- Одушни цевовод коморе се поставља по истим правилима од носача до продора у комору као и одушни цевовод вакуумског вентила. Монтирају се један до другог и заједно се увлаче у наосач одушног цевовода. Важе правила и за печник у зависности о удаљености носача од СУВЈ.

За потребе завршетка канализационе мреже, обзиром да је од израде Главног пројекта прошло 14 година, потребно је урадити, према члану 142 важећег Закона о планирању и изградњи, следећу пројектно-техничку документацију:

1.1 Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења
1.2 ПЗИ – Пројекат за извођење са изменама и детаљима предмера и предрачуна за све неопходне радове за довршење канализације у Бачком Петровцу

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити на следећи начин:

• Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у,
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“).

Инвеститор за потребе израде горе наведене пројектно-техничке документације обезбеђује:

1. Катастарско топографску подлогу КТП
2. Катастар подземних водова
3. Услове од надлежних органа (Путеве, ПТТ ....)

2. СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА (МОНИТОРИНГА) САБИРНО-УСИСНИХ ВАКУУМСКИХ ЈЕДИНИЦА

Пројектно-техничком документацијом система надгледања (мониторинга) треба предвидети опремање свих изграђених и неизграђених сабирно усисних вакуумских јединица канализационог система са пријемним и управљаким јединицама инсталирани на обе вакуум станице.
- Систем надгледања (мониторинга) рада вакуумских вентила треба да буде бежични систем са трансмитером бежичног сигнала при свакој шахти и пријемним (Gateway) јединицама постављеним на стубовима код вакуум станица.
- Трансмитер јединица треба да буде монтирана унутар са горње стране затвореног цевног елементаса од ПЕ или ПВЦ-а на носач одушног цевовода са бетонским темељом кроз који је формирана кривина са два колена од 45° Д110мм која се наставља са цеви од нерђајућег метала висине изнад коте терена најмање 60цм. На цеви од нерђајућег метала мора бити обезбеђен приступ за интервенције (повезивање сигналних каблова система надгледања) са вратима која су обезбеђена од приступа неовлашћених лица и обезбеђују доток довољне количине свежег ваздуха за снабдевање одушног цевовода вакуумског вентила и коморе вакуумске шахте.
- Висина постављања трансмитер јединице је 80-100цм од коте терена.
- На носачу одушног цевовода је потребно обезбедити уочљиво и трајно обележавање адресе сваке појединачне СУВЈ у складу са шемом система надгледања.
- Пријемна (Gateway) јединица мора имати различите опције за управљање примљеним подацима и алармима, што укључује решења заснована на облак-компјутинг-у (cloud-computing) са е-маил/смс алармима на паметне телефоне, повезивање са СЦАДА надзорним системима (SCADA - supervisory control and data acquisition, систем „Супервизорске контроле и прикупљања података“), или локалним самосталним системом са постојећим ХМИ и/или ПЛЦ-ом (HMI i / ili PLC).
- Пријемна јединица треба да прима сигнале од трансмитер јединица инсталираних у полупречнику до 2,5 км. Комуникација између трансмитера и пријемне јединице је директна, без употребе репетитора или МЕСХ (MESH) мреже. Потребна висина антене зависи од удаљености најудаљенијег предајника и пејзажне топографије, али је нормално у опсегу 6-12 м. Степен заштите ИП67.
- Кључна карактеристика трансмитера је могућност слања бежичних сигнала на велике удаљености без потребе за репетиторима. Век трајања батерије мора задоволјити период од 3 – 5 година. Систем мора функционисати коришћењем фреквенцијских опсега без лиценце (868 Мхз). Не долазе у обзир системи са ГСМ картицама. Степен заштите трансмитер јединице ИП65.

- Систем мора доставити информације о функционисању свих вакумских вентила система. Посебне алармне ситуације које трансмитер надзире треба моментално да доставља кориснику:
  • Вентил се не затвара у прихватљивом временском интервалу (10 с)
  • Вентил се отвара превише често (> 10 пута / 3 мин)
  • Шахта је поплављена
  • Батерија трансмитера слаба.

- Сензор са функцијом магнетног прекидача близине, за одрђивање положаја клипа унутар вакуумског вентила треба да региструје промену положаја магнета који се креће заједно са клипом. У ову сврху могу се искључиво применити сензори развијени за намену у засићеној агресивној средини према препоруци матичне компаније произвођача вакуумских вентила са следећим основним карактеристикама:
  - Сваки сензор мора носити идентификациону ознаку која садржи адресу СУВЈ и код сензора,
  - Мора постојати могућност програмирања и поновног програмирања сензора,
  - Функвија магнетног прекидача за близину треба да задовољи нормалну радну удаљеност од 8мм, радни распон 5мм до 15мм, и удаљеност ослобађања од ≤ 30мм,
  - Кућиште сензора треба бити израђено од нерђајућег челика типа 304 или еквивалентног са спољашњим навојем М18×1,
  - Повезивање сензора са сигналним каблом мора бити са прикључним елементом степена заштите ИП68,
  - Сензор мора бити монтиран на начин да не омета рад вакуумског вентила (као на слици),
  - Монтажа сензора се мора извршити елементом од нерђајућег челика 316 или еквивалентног.

- Управљачка јединица система надгледања (мониторинга) сабирно-усисних вакуумских јединица (СУВЈ) треба да буде ПЛЦ/ХМИ (PLC/HMI) управљачки систем који приказује статус сваког вакуумског вентила и сензора потапања у шахти.
- Решење треба да буде засновано на „cloud-computing“-у са е-маил/смс алармима на паметне телефоне.

- Минимум информација које систем треба да пружи кориснику је:
  - Приказ свих вакуумских вентила који су отворени у нормалном режиму рада,
  - Идентификација свих вакуумских вентила који су остали заглављени у отвореном положеју,
  - Идентификација свих вакуумских вентила који имају продужено време циклуса,
  - Вођење евиденције о броју и времену отварања и затварања сваког вентила,
  - Идентификација свих шахти у којима је дошло до плављења,
  - Вођење евиденције о почетку плављења и враћању у нормално стање,
  - Приказ графичких илустрација горенаведених података.

- Систем мора бити способан за достављање аларма путем маила и смс порука.
- Мора постојати могућност надоградње система путем СЦАДА (SCADA - supervisory control and data acquisition, систем „Супервизорске контроле и прикупљања података“) апликативног решења за надгледање са удаљене локације.
- СЦАДА системом је потребно обезбедити да са удаљених локација може да се врши надгледање и управљање параметрима рада управљачеке јединице вакуум станице и само надгледање система мониторинга без могућности измена параметара.

За потребе система мониторинга, према члану 145 Закона о планирању и изградњи, неопходно је урадити следећу пројектно-техничку документацију:

2.1 Идејно решење (ИДР)
2.2 Идејни пројекат (ИДП)
2.3 Пројекат за извођење (ПЗИ)

За потребе добијања Одобрења за грађење.

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити на следећи начин:

• ИДР је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорног и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“), предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ИДП је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорних пројектаната и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“), као и затворен, потписан и оверен (како плавим печатима и потписима, тако и дигиталним) пројекат за извођење у ПДФ формату.

3. ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ЗА КУЛПИН

Постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ), капацитета 3.000 ЕС, треба да буде применом СБР-технологије контејнерског типа са могућношћу фазне изградње, минимум три фазе, а у складу са планом детаљне регулације за комплекс постројења за пречишћавање отпадних вода у Кулпину.

За постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ), неопходно је урадити следећу пројектно-техничку документацију:

3.1 Идејно решење (ИДР)
3.2 Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД)
3.3 Пројекат за извођење (ПЗИ)

Потребно је да понуђач за потребе израде горе наведене пројектно-техничке документације и добијања Грађевинске дозволе обезбеди следеће елаборате:
1. Геомеханички елаборат
2. Противпожарни елаборат

Инвеститор за потребе израде горе наведене пројектно-техничке документације обезбеђује:

1. Студију о процени утицаја на животну средину – ако буде потребно
2. Урбанистички пројекат - ако буде потребно
3. Катастарско топографску подлогу КТП

Меродавне податке за израду пројектно-техничке документације преузети из доступних планских докумената и постојеће пројектно-техничке документације.

Приликом израде пројектно-техничке документације треба узети у обзир:

- Максималну планирану количину отпадних вода, потребан пречник цевовода, као и оријентацију-трасу цевовода у улицама.
- Да квалитет отпадне воде који се испушта у канализацију треба да буде на нивоу комуналних отпадних вода.
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), као и важеће Техничке прописе, Стандарде, Упутства произвођача цевног материјала, правила струке, итд.,
- Дате предлоге од стране стручних служби и представника Инвеститора,
- Наручилац ће обезбедити копије плана и изводе из листа непокретности и локацијске услове у сарадњи са Пројектантом.

Пројектно-техничку документацију је потребно доставити са позитивном техничком контролом на следећи начин:

• ИДР је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорног и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
• ПГД је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорних пројектаната и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“) са позитивном техничком контролом (извршилац је дужан да обезбеди техничку контролу);
• ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“), као и затворен, потписан и оверен (како плавим печатима и потписима, тако и дигиталним) пројекат за извођење у ПДФ формату.

4. ТЕСТИРАЊЕ ГЛАВНИХ ВАКУУМСКИХ ГРАНА У КУЛПИНУ

У циљу утврђивања функционалности изведених главних вакуумских грана и дефинисања потребе за додатним радовима на отклањању потенцијалних дефеката потребно је извршити тестирање профила вакуумских водова по принципу „100 циклусног теста“ према следећим условима:

- Уградити вакуумски вентил у последњу-најудаљенију шахту од вакуум станице на тестираној грани (према правилима уградње од произвођача вакуумског вентила), на место неповратног вентила на цеви између вакуумског вода и контролне јединице вентила уместо њега монтирати Т-комад са цеви на чијем крају је манометар за очитавање подпритиска испред вакуумског вентила.
- Обезбедити подпритисак нивоа -700мбар у вакуумском резервоару у вакуум станици помоћу компактне мобилне вакуум пумпе која ради по принципу кружног воденог прстена са сепаратором на свом усису (или покретањем вакуум пумпи инсталираних у вакуумској станици), док је отворен само вентил гране која се испитује а остали су затворени.
- Овај ниво подпритиска (-700мбар) обезбедити у току тестирања (ручним управљањем).
- Обезбедити константан подпритисак вакуумске гране која се испитује (не сме бити пада притиска на грани када је вакуумски вентил затворен).
- Обележити ниво течности вакуумског резервоара на провидној цеви пре почетка теста.

- Очитати манометре на вакуумском резервоару и испред вакуумског вентила (вредности највероватније неће бити исте пошто је вероватно да у цевоводу већ има течности).
- Започети допремање воде у вакуум шахту брзином која обезбеђује отварање вакуумског вентила у интервалима од 2 до 5 минута. Проверити време усисавања ваздуха које треба бити најмање 4 секунде. Ово се ради тако што се мери време од момента почетка усисавања ваздуха након усисавања течности до затварања вентила. Уколико је мерено време краће потребно је за половину једног обртаја затегнути вијак према унутра који се налази са стране контролне јединице. Поново измерити време и ако је и даље измерено време краће од 4 секунде поновити поступак затезања вијка за једну половину обртаја. Овај поступак понављамти док мерено време не достигне 4 секунде (јако је важно да не дође до гушења вентила).
- Наставити допремање воде и извршити истовремено очитавање нивоа подпритиска испред вентила и у вакуумском резервоару за сваки десети циклус и унети ове вредности у записник. Очитавање ових вредности извршити око 1,5 минута након затварања вентила када се ниво вакуума стабилизовао.
- Тест се врши док се ниво течности у вакуум резервоару не повећа за 5-10цм, односно до 100 радних циклуса вакуумског вентила.

Тестирање је потребно спровести на следећим главним вакуумским водовима:

5. ВС1 - 1-0-0, дужине 2.208,11м;
6. ВС1 - 2-0-0, дужине 837,76м;
7. ВС1 - 3-0-0, дужине 1.832,80м;
8. ВС1 - 4-0-0, дужине 1.399,51м.

За које је потребно израдит:

4.1 Извештај о извршеном тестирању вакуумских водова

Извештај о извршеном тестирању користити као основу за иновирање цена предмера и предлогу непредвижених радова на отклањању дефеката на вакуумској мрежи.

5. ДЕФЕКТАЖА ИЗВЕДЕНИХ НЕОПРЕМЉЕНИХ ВАКУУМ ШАХТИ У КУЛПИНУ

У циљу утврђивања потребе за непредвиђеним радовима на санацији спојева бетонских елемената вакуумске шахте и продора цеви кроз зид шахте потребно је утврдити стање водонепропусности ових елемената.
У циљу утврђивања потребе за непредвиђеним радовима на продорима вакуумских прикључних водова у вакуумске шахте ради омогућавања правилне инсталације вакуумског вентила и одушних цевовода потребно је утврдити исправност положаја и стања вакуумског прикључног вода.

Извештајем о дефектажи је потребно обухватити 365 вакуумске шахте које нису опремљене вакуумским вентилом.

5.1 Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова

Извештај о дефектажи користити као основу за иновирање цена предмера и предрачуна радова на отклањању дефеката на вакуумској мрежи.

3. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ, ОДНОСНО ДОКУМЕНТАЦИЈА О КРЕДИТНОЈ СПОСОБНОСТИ НАРУЧИОЦА У СЛУЧАЈУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ФИНАНСИЈСКИХ УСЛУГА

Сви технички подаци око јавне набавке се могу добити у ОПШТИНИ БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, 21470 Бачки Петровац, Коларова 6, у просторијама Одељења за привреду, урбанизам, комунално стамбене и инспекцијске послове општине Бачки Петровац канцеларија бр.8, радним даном у времену од 9-14 часова. Телефон: 021/780 - 378, контакт особа: Мирослав Частven, инг. грађ.

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар *(чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона)*
2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре *(чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона)*
3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији *(чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона)*
4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде *(чл. 75. ст. 2. Закона)*

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

4.2. Поред обавезних услова из тачке 4.1.1. понуђачи су дужни да испуне и **додатне услове** из члана 76 и то:

4.2.1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом и то:

4.2.1.1. да понуђач није био у блокади последњих 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

4.2.2 Да располаже неопходним пословним капацитетом и то:

4.2.2.1**.** Да је понуђач у претходних пет (5) година, рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда извршио једну или више услуга пројектовања вакуумског система за сакупљање отпадних вода са системом бежичног мониторинга вакуумских вентила (без ГСМ картица у складу са пројектним задатком) који поседује/поседују важеће грађевинске дозволе, са минимум 450 вакумских вентила назívног пречника 90мм (3“) у оквиру једног система, а у збиру свих услуга минимум 815 вакуумских вентила назívног пречника 90мм (3“) по принципу изградње вакуумских шахти на јавној површини са прикупљањем отпадних вода из више домаћинстава (у просеку прикључена најмање 3 домаћинства).

4.2.3. Да располаже неопходним кадровским капацитетом и то:

Право учешћа у поступку јавне набавке има понуђач који располаже кадровским капацитетом од најмање 5 радника, који су код њега запослени на одређено или неодређено време или по другом основу радно ангажовани у складу са Законом о раду и то:

4.2.3.1. најмање два дипломирана инжењера грађевине са важећом лиценцом 314(313);

уз додатни услов да један дипломирани грађевински инжењер са лиценцом ИКС 314(313), треба да поседују важећи сертификат о обучености који се односи на пројектовање система вакумске канализације издат од стране матичне компаније произвођача вакумских вентила са клипним механизмом назívног пречника 90мм (3“) у складу са пројектним задатком, која располаже следећим референцама:

- најмање три (3) вакуумска система за сакупљање отпадних вода,

са најмање 450 вакуумских вентила по систему на који су у просеку прикључена најмање три домаћинства, који су у функцији најмање 10 година,на територији Републике Србије или земаља које се граниче са Републиком Србијом. Матична компанија произвођача вакумских вентила мора изјавом потврдити и навести конкретне системе, државе одн. насеља у којима се они налазе, са бројем уграђених вакуумских вентила и бројем прикључених домаћинстава, као и да је на територији Републике Србије обезбеђен сервис за испоручену опрему овлашћен за те радове.

Дипломирани инжењер, који поседују важећи сертификат мора имати у последњих 5 година минимум једну референцу одговорног пројектанта вакумског система за сакупљање отпадних вода који поседује важећу грађевинску дозволу, са минимум 450 вакумских вентила на који су у просеку прикључена најмање три домаћинства у оквиру једног система.

4.2.3.2. најмање један дипломирани инжењер грађевине са важећом лиценцом 310;
најмање један дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом 352;
најмање један дипломирани инжењер машинства са важећом лиценцом 332;

4.3. УПУТСТВО КОЈИМ СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. Испуњеност **<u>обавезних услова</u>** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ**: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда:

2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** <u>Правна лица:</u> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања

мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

4) Услов из члана чл. 75. ст. 2. - **Доказ:** Потписан о оверен Образац изјаве *(Образац изјаве, дат је у поглављу **6**).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4).

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет странама надлежних органа,у ком случају је понуђач дужан да у обрасцу понуде наведе који доказ не доставља и на којој интернет страни се налази.

Сходно члану 78. став 5. Закона („Сл. гласник РС” бр. 124/2012,14/2015 и 68/2015), лице које је уписано у регистар понуђача,који води Агенција за привредне регистре, није дужно да приликом подношења понуде, доказује исуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4).

Понуђач није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и

материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

4.4. Испуњеност **<u>додатних услова</u>** из тачке 4.2. понуђачи доказују:

4.4.1. Финансијски капацитет се доказује на следећи начин**:**

4.4.1.1. За услов под 4.2.1.1. - потврда НБС о броју дана неликвидности издата после дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

4.4.2. Пословни капацитет:

4.4.2.1. За услов под 4.2.2.1 се доказује:

а) попуњен, оверен печатом и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац референтне листе.

б) потписане и оверене Обрасце потврде о раније реализованим уговорима од стране наручиоца за услуге предмета пројектовања

ц) Фотокопија уговора, са евентуалним пратећим Анексима

д) фотокопија грађевинске дозволе

4.4.3. Кадровски капацитет се доказује на следећи начин**:**

4.4.3.1. доказ: Фотокопије уговора о раду односно уговора о радном ангажовању у складу са законом о раду за сва наведена лица са роком важности најмање до извршења овог уговора.

Под тачком 4.2.3.1 – доказује се: фотокопијом важећих лиценци, а као доказ да је важећа, понуђач доставља за исту копију потврде Инжењерске коморе Србије или Решење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС и М обрасца.

уз додатни услов треба доставити:

-Важећи сертификат о обучености који се односи на пројектовање система вакумске канализације издат од стране матичне компаније произвођача вакумских вентила

-Референтну листу са најмање три (3) вакумска система за сакупљање отпадних вода са најмање 450 вакуумских вентила по систему на који су у просеку прикључена најмање три домаћинства који су у функцији најмање 10 година на територији Републике Србије или земаља које се са њом граниче издату од стране матичне компаније произвођача вакуумских вентила

-Потврду матичне компаније произвођача вакумских вентила да на територији Републике Србије постоји обезбеђен сервис за испоручену опрему овлашћен за те радове

-Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора у којима је предметно лице било одговорни пројектант

4.4.3.2. Под тачком 4.2.3.2. - доказује се: фотокопијом важећих лиценци а као доказ да је важећа, понуђач доставља за исту копију потврде Инжењерске коморе Србије или Решење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС и М обрасца

5. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

5.1. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће предност дати понуђачу који је понудио дужи рок плаћања.

У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, исти рок плаћања, наручилац ће предност дати понуђачу који је понудио дужи рок важења понуде.

Поступак избора понуде којој ће наручилац доделити уговор у случају исте понуђене цене, исти рок плаћања и истог рока важења понуде обавиће се путем жребања, на следећи начин:

Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде имале исту најнижу понуђену цену, исти рок плаћања и истог рока важења понуде да присуствују поступку жребања;

Поступак жребања водиће председник Комисије и биће обављен у просторијама Општине Бачки Петровац;

Комисија ће водити записник о поступку жребања;

Комисија ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи са називима понуђача чије су понуде имале исту најнижу понуђену цену и исти рок извођења радова;

Жребање ће бити обављено тако што ће председник комисије извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача којем ће Наручилац доделити уговор.

6. ОБРАЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

1) Образац понуде (Образац 1);
2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
3) Образац изјаве о независној понуди (Образац 3);
4) Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. Ст. 2. Закона (Образац 4)
5) Образац трошкова припреме понуде (Образац 5);
6) Образац референтне листе (Образац 6).
7) Потврда о реализацији раније закључених уговора (Образац 7).
8) Састав одговорних лица за реализацију уговора (Образац 8).
9) Образац референце одговорног пројектанта (Образац 9).
10) Модел потврде за одговорног пројектанта (Образац 10).
11) Изјава понуђача да ће предати средство финансијског обезбеђења (Образац 11).
12) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конурсном документацијом, (Образац 12);
13) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 13).

ОБРАЗАЦ бр. 1

6.1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача*

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ (уколико наступа са подизвођачем)

1)	*Назив подизвођача:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	*Назив подизвођача:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:
Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ (у случају заједничке понуде)

1)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:
Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

Датум

М. П.

Понуђач

_____

_____

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку услуге:

Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин
ЈН бр. 404-18/2020-05

<table>
<tr><td colspan="2">Назив Понуђача</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Понуђена укупна цена без ПДВ-а</td><td>_____ дин.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Понуђена укупна цена са ПДВ-ом</td><td>_____дин.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Рок и начин плаћања
(рок плаћања не може бити дужи од 45 дана од дана пријема фактуре)</td><td>у року од _____ дана од дана пријема фактуре. Фактурисање се врши у фазама према ставкама из описа структуре цене</td></tr>
<tr><td colspan="2">Рок извршења услуге</td><td>Рок за израду и испоруку пројектно техничке документације износи: 45 дана за сепарат пројекта, 45 дана за ИДР – идејно решење, 30 дана за ПГД – пројекат за грађевинску дозволу од дана добијања локацијских услова и 30 дана за ПЗИ – пројекат за извођење од дана добијања решења за извођење радова, и 30 дана за тестирање и дефектажу рачунајући од дана стварања услова за исте од стране инвеститора.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Рок важења понуде:
(не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуде)</td><td>_____ дана од дана отварања понуда</td></tr>
<tr><td colspan="3">ПОНУДА СЕ ПОДНОСИ:</td></tr>
<tr><td>САМОСТАЛНО</td><td>КАО ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА</td><td>КАО ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>_____ (% учешћа подизвођача)</td></tr>
</table>

Датум

Понуђач

М. П.

_____

_____

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

ОБРАЗАЦ бр. 2

6.2. СТРУКТУРА ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Р.бр	ОПИС	Укупан износ по ставкама без ПДВ-а
А	**БАЧКИ ПЕТРОВАЦ**	
1.	**Канализациона мрежа**	
1.1	Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења	
1.2	ПЗИ – Пројекат за извођење	
2.	**Систем надгледања**	
2.1	Идејно решење (ИДР)	
2.2	Идејни пројекат (ИДП)	
2.3	Пројекат за извођење (ПЗИ)	
3.	**Праћење и управљање системом у Бачком петровцу и Кулпину са удаљене локације**	
3.1	Идејно решење (ИДР)	
3.2	Идејни пројекат (ИДП)	
3.3	Пројекат за извођење (ПЗИ)	
4.	**Тестирање главних вакуумских грана**	
4.1	Извештај о тестирању главних вакуумских грана	
5.	**Дефектажа изграђених не опремљених вакуум шахти**	
5.1	Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова насеља Бачки Петровац	
Б	**КУЛПИН**	
1.	**Канализациона мрежа**	
1.1	Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења	
1.2	ПЗИ – Пројекат за извођење	
2.	**Систем надгледања**	
2.1	Идејно решење (ИДР)	
2.2	Идејни пројекат (ИДП)	
2.3	Пројекат за извођење (ПЗИ)	
3.	**Постројење за пречишћавање отпадне воде за Кулпин**	
3.1	Идејно решење (ИДР)	
3.2	Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД)	
3.3	Пројекат за извођење (ПЗИ)	
4.	**Тестирање главних вакуумских грана**	
4.1	Извештај о тестирању главних вакуумских грана	
5.	**Дефектажа изграђених не опремљених вакуум шахти**	
5.1	Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова насеља Кулпин	
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
А	**Насеље Бачки Петровац**	
Б	**Насеље Кулпин**	
	Све укупно без ПДВ-а:	
	ПДВ:	
	Све укупно са ПДВ-ом:	

У _____ МП _____

Потпис овлашћеног лица

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Сходно члану 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. број 124/12, 14/15 и 68/15) и члану 11. Правилника о обавезним елементима Конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 86/15), наручилац захтева од понуђача да у понуди наведе све елементе који чине понуђену цену. У обрасцу структура цене морају бити приказани основни елементи структуре цене и то:

- јединична цена без ПДВ-а и укупна цена без ПДВ-а,
- укупна цена без ПДВ-а и укупна цена са ПДВ-ом

Напомена: Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, Образац структуре цене потписује и оверава водећи члан заједничке понуде.

ОБРАЗАЦ бр. 3

6.3. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке мале вредности услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин, бр: 404-18/2020-05, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: М.П. Потпис понуђача

_____ _____

Напомена: *у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.*

Уколико понуду подноси група понуђача, *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

ОБРАЗАЦ бр. 4

6.4. ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ *[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке мале вредности услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин, бр: 404-18/2020-05, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум:	М.П.	Потпис понуђача
_____		_____

Напомена: ***<u>Уколико понуду подноси група понуђача,</u>*** *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

ОБРАЗАЦ бр. 5

6.5. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ *[навести назив понуђача],* достављa укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	***ИЗНОС ТРОШКА У РСД***
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: *достављање овог обрасца није обавезно.*

Датум: М.П. Потпис понуђача

_____ _____

ОБРАЗАЦ бр. 6

6.6. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У складу са чланом 76. став 2. Закона, _____,(назив понуђача) изјављујем да сам у претходном периоду од _____ године, реализовао или учествовао у реализацији уговора чија је листа наведена у следећој табели:

Ред. бр.	Назив уговора (навести назив, врсту услуга)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Број вакумских вентила	Број кућних прикључака

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити потврду о реализацији раније закључених уговора и фотокопије уговора са евентуалним анексима и фотокопију грађевинске дозволе.

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Датум: _____ _____

ОБРАЗАЦ бр. 7

6.7. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца:
Седиште наручиоца:
Матични број:
ПИБ:

На основу члана 76.став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____ из _____

(заокружити облик наступања: а) самостално; б) члан групе; ц) подизвођач)

за наше потребе у функцији Наручиоца, квалитетно и у уговореном року израдио следећу техничку документацију:

_____
_____
_____
_____
_____

За израђени пројекат је издата грађевинска дозвола (заокружити: а) да; б) не)

Ако је била заједничка понуда, обавезно унети део техничке документације коју је понуђач урадио у оквиру наведеног пројекта.

број уговора _____ од _____, вредност уговора _____ динара.

Број вакумских вентила обухваћен системом за који се издаје дозвола _____ вентила.
Број кућних прикључака обухваћен системом за који се издаје дозвола _____ прикључака.
пројекат је израђен _____ године.

Ова Потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____ телефон: _____

М.П. _____
Потпис овлашћеног лица

Напомена: *Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.*
Образац копирати у потребном броју примерака

ОБРАЗАЦ бр. 8

6.8. САСТАВ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ УГОВОРА

Р. бр.	Име и презиме	Стручна спрема	Лиценца/стручни испит (сертификат обучености)
1	2	3	4

Напомена:
Понуђач је обавезан да за све чланове стручног тима достави доказе о радном статусу наведене у кадровском капацитету, као и личну лиценцу одговорног пројектанта.

У _____ дана _____ 2020.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

_____

ОБРАЗАЦ бр. 9

6.9. РЕФЕРЕНЦА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА У ПРЕТХОДНИХ ПЕТ ГОДИНА ОД ДАНА ПОДНОШЕЊА ПОНУДА ЗА ОВУ ЈАВНУ НАБАВКУ

(референце којима се доказује да је лице са лиценцом _____ као одговорни пројектант _____ израдио пројекат вакумског система за сакупљање отпадних вода који поседује грађевинску дозволу, са минимум 450 вакуумских вентила у оквиру једног система

Име и презиме и број личне лиценце за **одговорног пројектанта**:
_____

Р. бр.	Назив уговора (навести назив, врсту услуга)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Број вакумских вентила	Број кућних прикључака
1	2	3	4	5	6

Укупан број пројеката наведених у табели: _____ комада (минимум 1).

Напомена:
За сваку референцу наведену у горњој табели треба доставити потврду да је наведени инжењер израдио пројекат као одговорни пројектант.

У _____ потпис одговорног пројектанта потпис овлашћеног лица понуђача

Датум _____

М.П. М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака

ОБРАЗАЦ бр. 10

6.10. МОДЕЛ ПОТВРДЕ ЗА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

_____
Назив наручиоца

_____
Адреса

Овим потврђујемо да је _____, број личне лиценце _____ као одговорни пројектант за наше потребе у функцији Наручиоца, квалитетно и у уговореном року израдио следећу техничку документацију:

_____
_____
_____
_____
(навести назив техничке документације)

За израђени пројекат је издата грађевинска дозвола (заокружити: а) да; б) не)

број уговора _____ од _____, вредност уговора _____ динара.

Број вакумских вентила обухваћен системом за који се издаје дозвола _____ вентила.
Број кућних прикључака обухваћен системом за који се издаје дозвола _____ прикључака
пројекат је израђен _____ године

Ова Потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____ телефон: _____

М.П _____
Потпис овлашћеног лица

Напомена:
Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

Образац копирати у потребном броју примерака

ОБРАЗАЦ бр. 11

6.11. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА ЋЕ ПРЕДАТИ СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

у поступку јавне набавке мале вредности, шифра: ЈНМВ-404-18/2020-05

Понуђач: _____

Матични број: _____

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке мале вредности услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин, ЈН бр. 404-18/2020-05, приликом закључења уговора, као финансијску гаранцију за добро извршење посла, доставити бланко меницу која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење, у висини од 10% од вредности закљученог уговора (без ПДВ-а). Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа.

Финансијска гаранција за добро извршења посла остаће на снази са роком важења не краћим од 10 (тридесет) дана од дана истека важења уговора.

М.П. _____

потпис овлашћеног лица

ОБРАЗАЦ бр. 12

6.12. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

И З Ј А В У

Понуђач _____*(навести назив понуђача)* у поступку јавне набавке мале вредности услуга – Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин, број 404-18/2020-05, испуњава све услове из чл. 75. и 76. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

1. Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији);*
4. Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку;

Место:_____ Понуђач:

Датум:_____ М.П. _____

Напомена: ***<u>Уколико понуду подноси група понуђача,</u>*** *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом*, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

ОБРАЗАЦ бр. 13

6.13. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

И З Ј А В У

Подизвођач _____*[навести назив подизвођача]* у поступку јавне набавке набавке мале вредности услуга – Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин, број 404-18/2020-05, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

1. Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар ;
2. Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији);*
4. Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку.

Место:_____ Подизвођач:

Датум:_____ М.П. _____

Напомена: ***<u>Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем</u>****, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.*

7. МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/12 и 14/2015 и 68/2015), те Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____. године, закључује се:

УГОВОР
О НАБАВЦИ УСЛУГА - ИНОВИРАЊЕ, ДОПУНА И ДОРАДА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ВАКУМСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ НАСЕЉА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ И КУЛПИН
Редни број набавке: 404-18/2020-05

Између:

ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, Бачки Петровац, Коларова 6, матични број: 08127808, ПИБ: 101270637, коју заступа Председница Општине Јасна Шпрох, као купца (у даљем тексту: **Наручилац**), с једне стране
и
_____, кога заступа _____ ПИБ: _____, Матични бр.: _____, рачун бр.: _____ код банке _____ (у даљем тексту: **Извршилац**)

на следећи начин:

Уговорне стране сагласно констатују:
- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама (”Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и других подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке, спровео поступак јавне набавке мале вредности, шифра: ЈНМВ-_____ чији је предмет набавка услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин;
- да је Извршилац дана _____ доставио понуду број: _____ од _____ године која у потпуности одговара спецификацији из конкурсне документације, налази се у прилогу овог уговора и саставни је део уговора;
- да је Наручилац у складу са чланом 108. Закона, на основу понуде Извршиоца и Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ године изабрао Извршиоца а за набавку услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин - да је Извршилац носилац заједничке понуде групе понуђача број _____, од _____чији су чланови групе следећи:
* _____ из _____, улица _____ бр___, ПИБ _____, МБ _____, које заступа директор_____.
* _____ из _____, улица _____бр___, ПИБ _____, МБ _____, које заступа директор_____.
* _____ из _____, улица _____ бр___, ПИБ _____, МБ _____, које заступа директор_____.

(попуњава се само у случају заједничке понуде; навести све чланове групе понуђача према наведеном моделу уговора)
да је група понуђача пре закључења овог уговора доставила правни акт о заједничком извршењу набавке број _____ од _____, којим је прецизирана одговорност сваког понуђача из групе понуђача за извршење уговора и која је саставни део овог уговора;

Члан 1.

Предмет уговора је јавна набавка услуга - Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин и ближе је одређен прихваћеном понудом Извршиоца број _____од _____2020. године, која је саставни део овог уговора.

Пројектна документација мора бити на нивоу Идејно решење (ИДР), Идејни пројекат (ИДП), Пројекат за извођење (ПЗИ), са свим детаљима.

Пројектно техничка документација треба да садржи следеће:

БАЧКИ ПЕТРОВАЦ

Канализациона мрежа:

- Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења
- ПЗИ – Пројекат за извођење

Систем надгледања

- Идејно решење (ИДР)
- Идејни пројекат (ИДП)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

Праћење и управљање системом у Бачком Петровцу и Кулпину са удаљене локације

- Идејно решење (ИДР)
- Идејни пројекат (ИДП)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

Тестирање главних вакуумских грана

- Извештај о тестирању главних вакуумских грана

Дефектажа изграђених не опремљених вакуум шахти

- Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова насеља Бачки Петровац

КУЛПИН

Канализациона мрежа

- Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се менја
- ПЗИ – Пројекат за извођење

Систем надгледања

- Идејно решење (ИДР)
- Идејни пројекат (ИДП)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

Постројење за пречишћавање отпадне воде за Кулпин

- Идејно решење (ИДР)

- Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

Тестирање главних вакуумских грана

- Извештај о тестирању главних вакуумских грана

Дефектажа изграђених не опремљених вакуум шахти

- Извештај о дефектажи вакуумских шахти и прикључних вакуумских водова насеља Кулпин

Члан 2.

Цена услуге дата је понудом која је саставни део овог уговора у укупном износу од _____ динара без обрачунатог ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

Цену утврђену у ставу 1. овог члана Извршилац нема право да повећава за време извршења овог уговора.

У вредност извршених услуга улазе и сви пратећи трошкови које Извршилац има у извршењу јавне набавке

Обавезе које ће Наручилац измиривати у 2020. години плаћа ће се у складу са расположивим апропријацијама у буџету за 2020. годину.

Обавезе Наручиоца које доспевају у наредној буџетској години биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу бити одобрена за ту намену у наредној буџетској години.

Члан 3.

Извршилац се обавезује да услугу из члана 1. овог уговора изврши према техничкој спецификацији која је саставни део овог уговора.

Извршилац се обавезује да ће услугу из члана 1. овог уговора извршити квалитетно и на време.

Члан 4.

Рок за израду и испоруку пројектно техничке документације износи: 45 дана за сепарат пројекта, 45 дана за ИДР – идејно решење, 30 дана за ПГД – пројекат за грађевинску дозволу од дана добијања локацијских услова и 30 дана за ПЗИ – пројекат за извођење од дана добијања решења за извођење радова, и 30 дана за тестирање и дефектажу рачунајући од дана стварања услова за исте од стране инвеститора.

Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извршење услуге.

Рок за извршење услуге се може продужити на захтев Извршиоца. Извршилац има право да захтева продужење рока за извршење услуге када је због неиспуњења обавеза Наручиоца и надлежних институција, односно објективних околности на које се није могло утицати, био спречен да изврши услугу у уговореном року.

Ако се појави оправдана сумња да уговорена услуга неће бити извршена у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извршиоца да предузме потребне мере којим се обезбеђује одговарајуће убрзање извршења услуге.

Захтев за продужење рока извршења услуге која је предмет овог уговора, у писаној форми, Извршилац подноси Наручиоцу, у року од 2 дана, а најкасније 10 дана пре истека коначног рока за извршење услуге.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну споразум.

Уколико Наручилац утврди да Извршилац не прати динамику извршења посла и ако након писаног упозорења у року од 5 дана од дана уручења писаног упозорења, не констатује да је кашњење у реализацији посла надокнађено, Наручилац има право да раскине уговор и изврши наплати менице за добро извршење посла.

Члан 5.

Извршилац је дужан да све послове по овом уговору обавља у складу са понудом из члана 1. Уговора, односно пројектним задатком – техничком спецификацијом услуга, на основу општих правила послова из струке, а све у складу са важећим законским актима и прописима који се односе на уговорене услуге.

Уколико се записнички утврди да услуге које је Извршилац извео имају недостатке, Извршилац мора исте отклонити најкасније у року од 10 (десет) дана, од дана сачињавања записника о рекламацији.

Члан 6.

Извршилац се обавезује да Наручиоцу достави техничку документацију на следећи начин:

- Сепарат пројекта за грађевинску дозволу која се мења је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у
- ИДР је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорног и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“);
- ПГД је потребно доставити у електронској форми у законом прописаном формату на ЦД-у, потписано и оверено од стране одговорних пројектаната и главног пројектанта, као и од стране овлашћеног лица пројектанта и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“) са позитивном техничком контролом (извршилац је дужан да обезбеди техничку контролу);
- ПЗИ је потребно доставити у штампаном формату у 3 примерка у законски прописаној форми, овереног и потписаног од стране свих учесника у пројекту и у изворном формату (текстови „DOC“, предмер и предрачун радова у „XLS“ и цртеже у „DWG“), као и затворен, потписан и оверен (како плавим печатима и потписима, тако и дигиталним) пројекат за извођење у ПДФ формату.

Члан 7.

Извршилац гарантује да ће израђена документација из члана 1. овог уговора бити у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон и 9/2020), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019) као и свим другим прописима који регулишу ову област.

У случају да Наручилац утврди неотклоњиве пропусте у достављеној документацији задржава право раскида овог уговора и право на накнаду настале штете.

Члан 8.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу исплати цену услуге из члана 2. став 1. овог уговора на основу испостављеног овереног рачуна, и то у року од најдуже ___ календарских дана од дана пријема исправне фактуре. Фактурисање се врши у фазама према ставкама из описа структуре цене.

Рачун из става 1. овог члана се испоставља након пријема Документације израђене у складу са одредбама овог уговора.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извршиоца, број _____ код банке _____

Авансно плаћање није предвиђено.

Записник о примопредаји потписује Понуђач и Наручилац.

Члан 9.

Извршилац се обавезује да у тренутку закључења уговора, као средство финансијског обезбеђења преда Наручиоцу соло бланко **меницу за добро извршење посла**, регистровану у Регистру меница Народне банке Србије, менично овлашћење у висини од 10% од уговорене цене без ПДВ-а са роком важности 10 дана дуже од уговореног рока за извршење услуге и картон депонованих потписа, која ће се уновчити у случају да Извршиоц не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ уговара се надлежност стварно надлежног суда у Новом Саду.

Члан 11.

Уговорне стране су сагласне, да се за све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима као и други позитивно правни прописи који регулишу област која је предмет ове набавке.

Члан 12.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерка, од којих Наручилац задржава 4 (четири), а Извршилац 2 (два) примерка.

ИЗВРШИЛАЦ НАРУЧИЛАЦ

_____ _____

8. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара, као и повезану и запечаћену како би се онемогућило уметање односно вађење страна.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу:
ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, 21470 Бачки Петровац, Коларова 6.
са назнаком:
„Понуда за јавну набавку услуга – ***Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин***
Број набавке: 404-18/2020-05 **- НЕ ОТВАРАТИ".**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **12.10.2020. године до 11 часова.**

Јавно отварање понуда обавиће се истог дана у **12 часова** у малој сали Општине Бачки Петровац.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручулац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи:

Понуда мора да садржи све елементе који су тражени у Конкурсној документацији **као и накнадно послата додатна појашњења и информације**.

Понуда се сматра исправном ако садржи следеће:

1. Образац понуде (Образац 1);
2. Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
3. Образац изјаве о независној понуди (Образац 3);
4. Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. Ст. 2. Закона (Образац 4)
5. Образац трошкова припреме понуде (Образац 5);
6. Образац референтне листе (Образац 6).
7. Потврда о реализацији раније закључених уговора (Образац 7).
8. Састав одговорних лица за реализацију уговора (Образац 8).
9. Образац референце одговорног пројектанта (Образац 9).

10. Модел потврде за одговорног пројектанта (Образац 10).
11. Изјава понуђача да ће предати средство финансијског обезбеђења (Образац 11).
12. Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конурсном документацијом, (Образац 12);
13. Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 13).
14. Модел уговора

У образац ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ (ОБРАЗАЦ 1) уписати:

- назив Понуђача и адреса,
- матични број и порески идентификациони број (ПИБ),
- порески идентификациони број
- бројеви телефона и телефакса,
- називи банака и бројеви текућих рачуна подносиоца захтева,
- контакт особа овлашћена за давање додатних информација, (име, презиме, телефон, e-mail),
- име и презиме лица овлашћеног за потписивање уговора,
- образац мора да буде оверен печатом и потписан од стране одговорног лица.

У образац ПОНУДЕ (ОБРАЗАЦ 1) уписати:

- датум понуде,
- број понуде,
- цену без ПДВ-а изражену у динарима,
- цену са ПДВ-ом
- рок реализације набавке,
- начин и рок плаћања,
- рок важења понуде
- информацију да ли се понуда подноси самостално, са подизвршиоцем
- или као заједничка понуда
- образац мора да буде оверен печатом и потписан од стране одговорног лица.

3. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ" БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, *21470 Бачки Петровац, Коларова 6.* са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку услуга** – ***Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин,* JH: 404-18/2020-05 - НЕ ОТВАРАТИ"**
или
„**Допуна понуде за јавну набавку услуга** – ***Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин,* JH: 404-18/2020-05 - *НЕ ОТВАРАТИ"***
или
„**Опозив понуде за јавну набавку услуга - *Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин*, JH: 404-18/2020-05 - НЕ ОТВАРАТИ"**
или
„**Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга** – ***Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин,* JH: 404-18/2020-05 - НЕ ОТВАРАТИ"**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље 6.), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље 6.) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а додатне услове сходно члану 76. Закона, испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезује на извршење јавне набавке, а који садржи податке из члана 81. ст. 4. тач.1) и 2) ЗЈН и то податке о:

1. члану групе који ће бити носилад посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Рок плаћања не може бити дужи од 45 дана од дана пријема фактуре и записник о примопредаји радова.

Авансно плаћање није дозвољено.

9.2. Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за израду и испоруку пројектно техничке документације износи: 45 дана за сепарат пројекта, 45 дана за ИДР – идејно решење, 30 дана за ПГД – пројекат за грађевинску дозволу од дана добијања локацијских услова и 30 дана за ПЗИ – пројекат за извођење од дана добијања решења за извођење радова, и 30 дана за тестирање и дефектажу рачунајући од дана стварања услова за исте од стране инвеститора.

Место пружања услуге – општина Бачки Петровац.

9.3. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

11.1 Понуђач је обавезан да у тренутку потписивања уговора достави

Понуђач се обавезује да у тренутку закључења уговора, као средство финансијског обезбеђења преда Наручиоцу соло бланко **меницу за добро извршење посла**, регистровану у Регистру меница Народне банке Србије, менично овлашћење у висини од 10% од уговорене цене без ПДВ-а са роком важности 10 дана дуже од уговореног рока за извршење услуге и картон депонованих потписа, која ће се уновчити у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

13. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ЊЕНИХ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА, АКО ЗБОГ ОБИМА И ТЕХНИЧКИХ РАЗЛОГА ИСТУ НИЈЕ МОГУЋЕ ОБЈАВИТИ

Сви технички подаци око јавне набавке се могу добити у ОПШТИНИ БАЧКИ ПЕТРОВАЦ, 21470 Бачки Петровац, Коларова 6, у просторијама Одељења за привреду, урбанизам, комунално стамбене и инспекцијске послове општине Бачки Петровац канцеларија бр.8, радним даном у времену од 9-14 часова. Телефон: 021/780 - 378, контакт особа: Мирослав Частven, инг. грађ.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца: ОПШТИНА БАЧКИ ПЕТРОВАЦ 21470 Бачки Петровац, Коларова 6., електронском поштом на e-mail: milena.nisic@backipetrovac.rs или факсом на број 021/780-571 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације,

одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр 404-18/2020-05 – Иновирање, допуна и дорада главног пројекта вакумске канализационе мреже насеља Бачки Петровац и Кулпин.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на ***email: milena.nisic@backipetrovac.rs***, факсом на број ***021/780-571*** или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
2) назив и адресу наручиоца;
3)податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог ЗЈН;
7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. * Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - **60.000** динара;
(4) број рачуна: 840-742221843-57;
(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
(7) сврха: ЗПП Општина Бачки Петровац; ЈНМВ 404-18/2020-05;.
(8) корисник: буџет Републике Србије;
(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
(10) потпис овлашћеног лица банке, или

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, или

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), или

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН

18. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка. 5) Закона.

Ако је у конкретној набавци поднет захтев за заштиту права, уговор о јавној набавци са изабраним понуђачем ће се закључити по окончању поступка заштите којим је потврђена одлука Наручиоца о додели уговора.

Ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац задржава право да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

19. ИЗМЕНА УГОВОРЕНЕ ЦЕНЕ

Уговорена цена је фиксна и не може се мењати.

20. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Уколико буде реалне и објективне потребе за изменом уговора закљученог по основу ове јавне набавке, Наручилац може дозволити измене елемената уговора, сагласно одредбама Закона о јавним набавкама, члану 115. Закона о јавним набавкама и Закона о облигационим односима

Наручилац може, уколико буде реалне и објективне потребе, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), и одредбама Закона о облигационим односима, након закључења уговора о јавној набавци извршити измену уговора, закључењем анекса истог.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.

21. ПРИЛИКОМ САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ УПОТРЕБА ПЕЧАТА НИЈЕ ОБАВЕЗНА