

ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Ул. Крушевачка 17
36210 Врњачка Бања

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**НАБАВКА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ НАЦИОНАЛНО ВАТЕРПОЛО ТРЕНАЖНОГ
ЦЕНТРА У ВРЊАЧКОЈ БАЊИ, I ФАЗА**

-ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК-
ЈН бр. 1 /2016

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	10.03.2016. год. у 12:00 часова
Јавно отварање:	10.03.2016. год. у 12:10 часова

Фебруар, 2016. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” , бр.124/2012, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке ЈН бр. 1/2016, бр. 400-108/16 од 18.01.2016.год. и Одлуке о измени допуни Одлуке о покретању, бр. 400-108/16 од 03.02.2016.год. и Решења о образовању комисије за јавну набавку ЈН бр. 1/2015, бр. 020-11/16 од 18.01.2016.год. и Измена и допуна Решења о образовању комисије бр. 020-11/16 од 03.02.2016.год. , припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

НАБАВКА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ НАЦИОНАЛНО ВАТЕРПОЛО ТРЕНАЖНОГ ЦЕНТРА У ВРЊАЧКОЈ БАЊИ, I ФАЗА ЈН бр. 1/2016

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	4
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Технички опис пројекта, услови за извођење радова, извод из графичке документације и остали захтеви из извођачког пројекта	5
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке и упутство о доказивању испуњености услова	6
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	13
VI	Списак образаца који су саставни део конкурсне документације	25
VII	Образац бр. 1	26
VIII	Образац бр. 2	29
IX	Образац бр. 3	30
X	Образац бр. 4	31

XI	Образац бр. 5	32
XII	Образац бр. 6	33
XIII	Образац бр. 7	34
XIV	Образац бр. 8	35
XV	Образац бр. 9	36
XVI	Образац бр. 10	37
XVII	Образац бр. 11	38
XVIII	Образац бр. 12	40
XIX	Образац бр. 13	55
XX	Образац бр. 14	116
XXI	Образац бр. 15	117
XXII	Образац бр. 16	118

Напомена:

Конкурсна документација укупно броји 117 стране и свака страна конкурсне документације означена је редним бројем (од 1 до 117).

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

5) Подаци о наручиоцу

Наручилац: Општинска управа општине Врњачка Бања.

Адреса: улица Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања

Интернет страница: www.vrnjackabanja.gov.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈН бр. 1/2016 је набавка радова на Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза.

4. Циљ поступка

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

5. Контакт лице:

Лице за контакт: Сузана Црноглавац, дипл.ек., службеник за јавне набавке

Тел. 036/601-204

Е – mail адреса: jn@vrnjackabanja.gov.rs

Број факса: 036/611-307, 601-252, уз назнаку „за јавне набавке“.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

5) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈН бр. 1/2016 је набавка радова на Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза.

Шифра предмета јавне набавке из Општег речника набавки:

45000000 – Грађевински радови

2. Партије

Набавка није обликована по партијама.

III ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРОЈЕКТА, УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА, ИЗВОД ИЗ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ ИЗ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА

- Архитектонско-грађевински радови:



ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА
ИЗВОЂЕЊЕ AG radov



1. Tehnicki opis_BAZEN V.BANJA



2. Opšti tehnicki uslovi za izvodjenje rprimenjenih Zakona, i



3. AG - Spisak



4. Prilog o mogucim opasnostima i predvicpovrsina - V.Banja.pc



6. Tabelarni prikaz



7. NTVB Situacioni plan.pdf



8. NTVB Graficka dokumentacija-02032



9. NTVB Shema stolarije.pdf

- Водовод и канализација



3.5.1 - TEHNICKI OPIS-VIK-PZI.pdf



3.5.2 - Tehnicki uslovi-VIK-PZI.pdf



3.5.3 - Zastita na radu-VIK-PZI.pdf



3.5.4 - Uticaj na sredinu-VIK-PZI.pdf



3.6.1 Hidraulicki proracun-NVTC-V.Bar



3.7.1. situacija.pdf



3.7.2. temelji.pdf



3.7.3. prizemlje.pdf



3.7.4. I sprat.pdf



3.7.5. II sprat.pdf



3.7.6. tribine.pdf



3.7.7. izometrijska
shema sanitarne mreže



3.7.8.1. izometrijska
shema hidrantske mreže



3.7.8.2. izometrijska
shema hidrantske mreže



3.7.8.3. PODUZNI
PROFIL FEKALNE SEV



3.7.8.4. PODUZNI
PROFIL FEKALNE JUC



3.7.8.5. PODUZNI
PROFIL ATMOSFERSKI



3.7.9. vodomerno
okno.pdf



3.7.10. vodomerno
okno armiranje.pdf



3.7.11. detalj
prikjucka.pdf



3.7.12.1. revizioni
silaz.pdf



3.7.12.2. revizioni
silaz.pdf



3.7.13. prikljucak
kanalizacije.pdf



3.7.14. gajger
slivnik.pdf



3.7.15. bubanj
slivnik.pdf



3.7.16. iskop
rova.pdf



3.7.17. zatrpavanje
rova.pdf



3.7.18. penjalice.pdf



3.7.19. ispusna
gradjevina.pdf



3.7.20.1. zidni
hidrant.pdf



3.7.20.2. zidni
hidrant.pdf



3.7.21. spoljni
hidrant.pdf



3.7.22. ormatic
nadzemnog hidrant.p



3.7.23.1.
sanitarije.pdf



3.7.23.2.
sanitarije.pdf



3.7.24.1. FCT 100
kanalica.pdf



3.7.24.2. FCT 100
kanalica.pdf



3.7.24.3. FCT 100
kanalica.pdf



3.7.25.1. FCT 150
kanalica.pdf



3.7.25.2. FCT 150
kanalica.pdf



3.7.25.3. FCT 150
kanalica.pdf



3.7.25.4. FCT 150
kanalica.pdf

• **Електроенергетске инсталације**



4.5.1. TEHNIČKI
OPIS - EE - PZI Bazer



4.5.2. TEHNIČKI
USLOVI - EE.pdf



4.5.3. ZAKONSKA I
TEHNIČKA REGULATI



4.5.3. ZAKONSKA I
TEHNIČKA REGULATI



4.5.4. PRIMENA
MERA BEZBEDNOSTI



4.6.1.
Dokumentacija prorac



4.6.2 Prilog
proracuna - kablovsk



4.6.3 Prilog
proracuna - struje KS



4.6.4 Prilog
proracuna - zaštita.p



4.6.A - Prilog
proracuna - BILANS S



4.6.B - Prilog
proracuna - PADOVI I



4.6.C - Prilog
proracuna - STRUJE I



4.6.D NUMERICKA -
FOTOMETRIJA.pdf



4.7 GRAFICKA EE
PZI bazen VB.pdf

- **Телекомуникационе инсталације**



Telekomunikacione
instalacije.pdf

Прва фаза Пројекта „Национални ватерполо тренажни центар“ у Врњачкој Бањи подразумева изградњу отвореног базена са пратећим просторијама, и стварање услова за монтажу два претходно набављена базена, произвођача A&T EUROPE S.p.A, конструкције Myrtha, и изградњу мањег базена за децу и непливаче.

Приликом извођења радова, одмах по завршетку изведених радова за један базен, Извођач радова прихвата обавезу да, омогући несметан рад за монтирање базена поменутог произвођача и типа конструкције Myrtha .

Изградња Националног тренажног центра одобрена је од стране надлежног органа општине Врњачка Бања, Решењем о грађевинској дозволи број: ROP-VBN-Општине Врњачка Бања, -CPI-/2016 од 26.01.2016.год., која се може преузети на адреси: <https://ceop.apr.gov.rs/eregistrationportal/Public/Manage/Publications>.

- **Рок за извршење радова:**

Рок за извођење и завршетак свих радова из I фазе: 60 календарских дана од дана увођења у посао.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО О ДОКАЗИВАЊУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Право учешћа имају сви понуђач који испуњава **услове** за учешће у поступку, у складу са чл. 75 и 76. Закона о јавним набавкама. Докази о испуњености услова се достављају уз понуду, и то:

1.Обавезни услови:

1.1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1. Закона):

Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра

1.2. Да понуђач 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 (члан 75. став 1. тачка 2. Закона):

Доказ за правно лице:	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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело пореваре; 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 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.
Доказ за предузетнике:	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 2 месеца пре отварања понуда.	

1.3. 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(члан 75. став 1. тачка 4. Закона):

Доказ за правно лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Доказ за предузетнике:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	

1.4. да је при састављању понуде изричито навео да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и му није изречена забрана обављања делатности у моменту подношења понуде(члан 75. став 2. Закона):

Доказ: Образац 16.	Изјава у складу са чл. 75 став 2. Закона о јавним набавкама
-------------------------------	---

2.Додатни услови (члан 76.став 2. Закона):

1.Услов	Да располаже неопходним финансијским капацитетом, односно да је збирно у претходне 3(три) обрачунске године (2012, 2013, 2014) остварио пословни приход у укупном износу од 300.000.000,00 динара;
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне 3(три) обрачунске године (2012,2013,2014).
2. Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом: - списак уговора који се односе на реализацију радова идентичних или сличних радовима који су предмет јавне набавке (архитектонско-грађевински, инсталациони, и сл.), у претходних пет година (2010.,

	<p>2011., 2012.,2013.,2014.), у вредности референц листе од најмање 400.000.000,00 динара без ПДВ;</p> <p>- да је у претходних пет година (2010., 2011., 2012.,2013.,2014.) имао искуство на изградњи бар једног базена за јавну употребу, у минималној вредности уговора од 30.000.00,00 динара без ПДВ;</p> <p>- да има важеће сертификате за стандарде: ISO 9001(систем менаџмента квалитета), ISO 14001(систем управљања заштитом животне средине), OHSAS 18001(систем менаџмента здрављем и безбедношћу на раду), издате од акредитованог сертификационог тела. Сертификат мора да гласи на име понуђача).</p>
Доказ	<p>- Образац бр. 8</p> <p>- Потврде Наручиоца и уговори о извођењу радова, уз које је потребно доставити и комплетну окончану ситуацију.</p> <p>Напомена: Потврда Наручиоца о реализацији закљученог уговора може бити на оригиналном обрасцу из конкурсне документације или издата од стране Наручиоца на његовом обрасцу, али таква потврда мора имати све елементе које садржи Образац из конкурсне документације;</p> <p>- Сертификат издати од акредитованог сертификационог тела на име понуђача</p>
3.Услов	<p>- Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 50 (педесет) запослених или радно ангажованих, од којих најмање 6 (шест) запослених лица морају бити дипломирани инжењери техничке струке;</p>
Доказ	<p>- Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно извод из електронске базе података PURS(ЕБР-PURS) где је наведен укупан број запослених или радно ангажованих, и докази о радном статусу за запослене или радно ангажоване(фотокопија радне књижице и/или други доказ о радном ангажовању).</p> <p>За 6 (шест) дипломираних инжењера техничке струке понуђач мора да достави доказ да су исти запослени или радно ангажовани код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија радне књижице и МА или другог</p>

	<p>одговарајућег обрасца, копија личне лиценце, и копија потврде Инжењерске Коморе Србије о важности лиценце).</p> <p>Напомена: Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно извод из електронске базе података PURS(ЕБР-PURS) за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или касније, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>
<p>4. Услов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личну лиценцу, и то: - 1 дипломирани инжењер грађевине са лиценцом ИКС 410 или 411 - 1 дипломирани инжењер грађевине са лиценцом ИКС 414 - 1 дипломирани инжењер машинске струке са лиценцом ИКС 430 - 1 дипломирани инжењер електро струке са лиценцама ИКС 450 или 451 - 1 дипломирани инжењер електро струке са лиценцом ИКС 453 - 1 дипломирани инжењер (грађевинске, електро или машинске струке) са лиценцом ИКС 381.
<p>Доказ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - За имаоце личних лиценци: - Копија личних лиценци издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдама о важности лиценце. Фотокопије потврда о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом и доставити заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: фотокопија радне екњижице и МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор – фотокопија уговора о обављању привремених и повремених послова чији је предмет ова јавна набавка) уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположиви у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку (Образац из конкурсне документације). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време

	реализације конкретне јавне набавке.
5. Услов	- Да располаже довољним техничким капацитетом: градилишни контејнер 1 ком, пикамер, 2(две) комбиноване машине САТ или машине сличних карактеристика, 3(три) ровокопача, 1 (један) багер гусеничар, 3 (три) мини хидраулична багера, 1(један) кран, 1(једну) дизалицу, 1(једну) нисконосећу приколицу, 3 (три) муљне пумпе, 1(једну) скелу од мин. 1.000 m2, 5(пет) камиона кипера мин.носивости од 16t до 25 t, 1(један) компресор
Доказ	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће маркером бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године; б) за средства набављена од 01.01.2015. године рачун и отпремница; в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закуподавца или или рачун и отпремницу, уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2015.године., на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу; - За моторна возила доставити фотокопију саобраћајн едозволе, очитану саобраћајну дозволу, копију полисе обавезног осигурања возила, важећих на дан отварања понуда. На фотокопији саобраћајне дозволе уписати везу са доказом о располагању.

РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА:

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) (члан 78. став 1. Закона о јавним набавкама).

УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ ПОНУЂАЧ АКО ИЗВРШЕЊЕ НАБАВКЕ ДЕЛИМИЧНО ПОВЕРАВА ПОДИЗВОЂАЧУ

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова Поглавље IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (члан 75. став 1. тачке 1), 2), 3) и 4) Закона о јавним набавкама) И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ СВАКИ ОД ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из Поглавља IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (члан 75. став 1. тач. 1), 2), 3) и 4) Закона о јавним набавкама) И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА. Обавезни услов из члана 75. став 1. тачка 5), дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова, а додатне услове из члана 76. Закона, испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама.

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.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора писмено затражити од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од пет дана од дана позива наручиоца достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном року који не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

Понуђач који је уписан у регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. Став 1. Тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Понуђач је у обавези да у својој понуди јасно наведе на сопственом документу: пословно име и адресу седишта, матични број, да је уписан у регистар понуђача и интернет страницу на којој је објављен регистар понуђача. Наручилац ће на интернет страници Агенције за привредне регистре да провери да ли је лице које поднесе понуду уписано у регистар понуђача

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику на Обрасцу понуде који је саставни део конкурсне документације, а у складу са чланом 17. Закона о јавним набавкама.

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Сва документа у понуди морају бити на српском језику.

Уколико је документа на страном језику, мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног судског тумача.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуда се ради на преузетој конкурсној документацији уз потпис овлашћеног лица на назначеним местима у прилозима. Понуда се припрема и подноси у складу са одредбама Закона о јавним набавкама и условима одређени у овој конкурсној документацији. Понуда мора бити јасна и недвосмислена, откуцана или читко попуњена и која у прилогу садржи све тражене доказе о испуњености услова за учешће у поступку набавке. **Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.**

Понуђач је дужан да овако обрађену понуду, преда у запечаћеној и обезбеђеној коверти или кутији, да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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, непосредно или путем поште, доставити на адресу: Општина Врњачка Бања, ул. Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања, са назнаком: „Понуда за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза., ЈН бр. 1/2016 – НЕ ОТВАРАТИ”.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца до: **10.03. 2016. године до 12,00 часова.**

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 наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима и изјавама, тако да буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На сваком обрасцу и изјави конкурсне документације је наведено ко је дужан да га овери печатом и потпише и то:

- уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац и изјава мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци и изјаве који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача;
- уколико понуду подноси група понуђача, обрасци и изјаве који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Обрасце и изјаве који су у конкретном случају непримењиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

Подношењем понуде понуђач потврђује да је потпуно упознат са важећим законима, подзаконским актима и правилима која на било који начин могу утицати или се примењивати на поступак уговарања и извршења предмета набавке.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, осим за трошкове предвиђене у обрасцу трошкова припреме понуде (Образац бр. 14).

Понуде и документација приложена уз понуду, не враћају се, осим у случају неблаговремено поднешене понуде и одустајања понуђача од понуде у року за подношење понуда.

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.

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 Врњачка Бања, ул. Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања, са знаком:

Допуна понуде за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016 – НЕ ОТВАРАТИ ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016 – НЕ ОТВАРАТИ ” или

„Измена и допуна јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016 – 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.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мор абити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на образцу понуде који је усклађен са изменом понуде.

6. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним

- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.

- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

7. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧУ У ВЕЗИ СА ПОДНОШЕЊЕМ ПОНУДЕ

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 да учествује у више заједничких понуда.

8. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач намерава да извршење набавке у целини или делимично повери подизвођачу, у понуди мора да наведе назив и седиште подизвођача и проценат укупне вредности понуде (макс. 50%) који се поверава подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору. Без обзира на број подизвођача понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

9. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

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, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Уколико заједничку понуду подноси група понуђача саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тачке 1. до 6. Закона и то податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који подносе заједничку понуду код доказивања додатних услова који се односе на финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет, тражене услове испуњавају заједно (кумулативно).

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

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

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Рачун који је наведен у Споразуму групе понуђача као рачун на који ће се вршити плаћања мора бити идентичан рачуну наведеном у чл. 3. Модела уговора. Плаћање ситуација обављаће се уз важеће банкарске гаранције у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, са свим неопходним документима којима се доказује испуњеност услова за плаћање, у складу са Законом о роковима измирења

новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, број 119/12).

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс у висини до 5% вредности понуде.

Уколико понуђач својом понудом захтева већи аванс од оног који је дефинисан претходним ставом, понуда може бити одбијена као неодговарајућа.

Аванс, се правда одбијањем од вредности изведених радова, сразмерно проценту примљеног аванса.

2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок за изведене радове не може бити краћи од 2(две)године рачунајући од дана извршене примопредаје радова.

Понуђач коме је додељен уговор се обавезује да одмах након примопредаје радова преда Наручиоцу гаранцију пословне банке на износ од 10% вредности уговора без(пдв-а) за отклањање недостатака у гарантном року, са роком важности 15 (петнаест) дана дужим од гарантног рока, којом безусловно и неопозиво гарантује потпуно и савесно извршење уговорених обавеза до истека гарантног рока, у корист Општине Врњачка Бања-Општинска управа.

Уколико понуђач понуди краћи гарантни рок од рока који је дефинисан у ставу 1., понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

3. Захтев у погледу рока извођења радова)

Рок за извођење и завршетак свих радова I фазе **изградње Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, понуђач наводи у оквиру** обрасца понуде.

Наручилац истиче захтев да се понуђени рок креће до 60 календарски дана при чему се почетак рока рачуна од дана увођења у посао.

Рок за извођење радова се сматра битним елементом уговора.

4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 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 на може мењати понуду.

11. Подаци о државном органу или организацији, односно органу или служби територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл, а који су везани за извршење уговора о јавној набавци

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

12. 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. **Цена се одређује за јединицу мере радова који су предмет уговора (јединична цена).**

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати за сво време трајања уговора.

Ако наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама. Неуобичајено ниска цена у смислу Закона је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

13. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави и доле наведено, и то:

1. Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 3% од вредности понуде без ПДВ, са роком важења 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив, у корист **Општине Врњачка Бања-Општинска управа**.

Банкарска гаранција дата уз понуду може бити уновчена уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе остала средства обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације.

Банкарске гаранције за озбиљност понуде биће враћене понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција - оригинал, које морају бити неопозиве, без права на приговор, безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса са ПДВ-ом у корист **Општине Врњачка Бања-Општинска управа, са роком важења до правдања аванса у потпуности;**

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у **корист Општине Врњачка Бања-Општинска управа** у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и роком важења 15 дана дужим од потписивања записника о примопредаји радова;

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у **корист Општине Врњачка Бања-Општинска управа,** у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и роком важења 15(петнаест) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Изабрани понуђач коме је додељен уговор биће дужан да достави Наручиоцу оригиналне банкарске гаранције у складу са Моделом уговора који је саставни део конкурсне документације.

3. Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње (Образац бр. 10).

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем поште на адресу наручиоца, електронске поште, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 1/2016 електронском поштом на е-mail адресу: in@vrnjackabanja.gov.rs или путем факса на број: 036/611-307 или 036/601-252, уз назнаку „за јавне набавке“.

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.

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.

Обилазак локације:

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. **Понуђачи су обавезни да изврше обилазак локације ради подношења прихватљиве понуде што ће се евидентирати од стране Наручиоца.** Обилазак локације обавиће се дана 25.02.2016. године у 12.00 часова. Особа за контакт задужена за обилазак локације је Душко Магдалинић, дипл.инж.грађ., е-mail: mag.dus.ing@gmail.com. Обилазак локације заказати најкасније до 24.02.2016. године, у периоду од 8.00 до 15.00 часова на е-mail: mag.dus.ing@gmail.com. Увид у техничку документацију заказати на е-mail: mag.dus.ing@gmail.com, најкасније до 24.02.2016.године, а увид у документацију обавиће се 25.02.2016.године.

У случају потребе свим заинтересованим лицима која из оправданих разлога нису била у могућности да у напред наведеном термину изврше обилазак локације, биће одређен накнадни термин уз претходну пријаву на е-mail: mag.dus.ing@gmail.com., која мора стићи један дан пре рока за обилазак локације, а најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Лица која су доставила захтев за обилазак локације, могу извршити увид у техничку документацију на дан обиласка локације.

Такође, увид у техничку документацију може се извршити сваког радног дана у просторијама наручиоца, уз претходно достављену пријаву путем наведеног е-mailа.

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о посети локације (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

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

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

16. КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, односно писаним путем (путем поште, електронске поште или факсом).

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

17. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди; одбиће давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди; чуваће као пословну тајну имена заинтересованих лица понуђача, као и податке о поднетим понудама до отварања понуде.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

18. 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.

19. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

1. Поступио супротно забрани из чл. 23. И 25. Закона;
2. учинио повреду конкуренције;
3. доставио неистине одатке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор;
4. одбио да достави доказе и срдства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим угооврима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази за одбијање понуде наведени су у чл. 82. став 3 Закона.

Наручилац може одбити понуду и уколико поседује доказ из чл. 82. Став 3. Тачка 1., који се односи на поступак или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

20. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

21. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА КАДА ПОСТОЈЕ ПОНУДЕ СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

У случају да два или више понуђача понуде исту цену, наручилац ће изабрати понуду понуђача који је понудио дужи гарантни рок. У случају да два или више

понуђача понуде исти гарантни рок, наручилац ће изабрати понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

22. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац Изјаве дат у складу са чл.75 став 2. Закона дат у поглављу XI.).

23. 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.

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

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. Став 2. Овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исти 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, рок за подношење захтева за заштиту права је десет 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 захтева, 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 је 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. Закона.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од пријема захтева за заштиту права.

Приликом подношења захтева за заштиту права понуђач је дужан да изврши уплату прописане таксе у износу од 250.000 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 250.000 динара, ако понуђена цена понуђача којем је додељен уговор, није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 120.000.000 динара. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 250.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Подносилац захтева дужан је да прописану таксу уплати на жиро рачун број: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, корисник: Буџет Републике Србије и да достави потврду привредног субјекта (банке или поште) да је извршена уплата прописане таксе коначно реализована.

Доказ мора садржати јасан печат банке (поште) и потпис овлашћеног лица са видљивим датумом реализације уплате и јасно назначен број јавне набавке **(1/2016)** за коју се предметни захтев подноси.

(Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 148. – 159.

Закона.

25. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда.

26. 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 протеча 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 понуђач којем ј е додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

VI СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ		БРОЈ ОБРАСЦА
НАЗИВ ОБРАСЦА		
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном пројектанту и извођачу, који ће решењем бити именовани за извршење предметне јавне набавке	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак реализованих уговора	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврде о реализацији закључених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10

11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Изјава понуђача из чл. 75. став 2. Закона о јавним набавкама	ОБРАЗАЦ БР. 16

ОБРАЗАЦ БР. 1

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____ 2016.године
за набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој
Бањи, I фаза, за потребе Наручиоца Општинске управе општине Врњачка Бања,
ЈН бр. 1/2016,

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О:
понуђачу/понуђачу из групе понуђача/подизвођачу
Скраћени назив: _____

Седиште и адреса:

Матични број:

ПИБ:

Особа за контакт:

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокужити)

Скраћени назив:

Седиште и адреса:

Матични број:

ПИБ:

Особа за контакт:

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокужити)

Скраћени назив:

Седиште и адреса:

Матични број:

ПИБ:

Особа за контакт:

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокужити)

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача.

2) Понуду број: _____ од _____ године подносимо:

А) САМОСТАЛНО

Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Укупна цена без ПДВ: (нумерични у динарима): (словима у динарима):	 _____ РСД _____ РСД
ПДВ	 _____ РСД
Укупна цена са ПДВ: (нумерични, у динарима): (словима, у динарима):	 _____ РСД _____ РСД
Рок важења понуде:	
Рок за извођење и завршетак радова:	

Гарантни рок:	
Тражени аванс: (највише до 5%)	а) аванс: _____ % б) без аванса

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова са ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

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.

VIII ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. НОСИЛАЦ ПОСЛА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача:	
Седиште и адреса понуђача:	
Матични број:	
Порески идентификациони број:	
Одговорно лице – директор:	
Име особе за контакт:	
Телефон:	
Телефакс:	
Е-маил:	
Текући рачун предузећа и банка:	

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

IX ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

<i>Назив члана групе понуђача:</i>	
<i>Седиште и адреса члана групе понуђача:</i>	
<i>Матични број:</i>	
<i>Порески идентификациони број:</i>	
<i>Одговорно лице члана групе – директор:</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Е-маил:</i>	
<i>Текући рачун предузећа и банка:</i>	

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

**Х ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА**

У понуди за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

XI ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

<i>Назив подизвођача:</i>	
<i>Седиште и адреса подизвођача:</i>	
<i>Матични број:</i>	
<i>Порески идентификациони број:</i>	
<i>Одговорно лице – директор:</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Е-маил:</i>	
<i>Текући рачун подизвођача и банка:</i>	

Датум

Потпис овлашћеног лица

М. П.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

XII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

**XIII ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ, КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ
ИМЕНОВАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ БР. ЈН 1/2016**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи бити расположиви у периоду извршења уговора на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016.

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује одговорног извођача	Основ ангажовања: 1.запослен код понуђача; 2.ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону „Основ ангажовања“ попунити тако што се за запослене уноси број – 1, а за ангажоване уговором број – 2.

XIV СПИСАК РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА

Наручилац	Период вршења уговора	Предмет уговора	Вредност извршеног уговора(без ПДВ)
УКУПНО извршено без ПДВ:			

Датум

Потпис овлашћеног лица

М. П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

XV ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца: _____

Адреса: _____

Матични број: _____

Порески идентификациони број: _____

На основу члана 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама, издаје

ПОТВРДУ

Овим _____ потврђујемо _____ да _____ је
 понуђач _____
 из _____ ул _____ за
 потребе Наручиоца квалитетно и у уговореном року извршио
 уговор _____

(навести врсте радова које су обухваћене уговором) у вредности од
 укупно _____ динара без ПДВ, односно у
 вредности од укупно _____ динара са ПДВ, а на
 основу _____ уговора
 број _____ од _____.

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

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујемо печатом и
 потписом да су горе наведени подаци тачни.

Контакт особа наручиоца: _____

Телефон: _____

Место: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца: _____

Датум: _____

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

ХVI ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора, у року од 10 (десет) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

XVII ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

 Назив понуђача

 Адреса

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза, ЈН бр. 1/2016, и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен а местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2015.години, уговор о закупу, и то за:

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и број стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупа	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1.	Градилиштни контејнер	1			
2.	Пикамер	1			
3.	Комбинована машина САТ или машина сличних карактеристика	2			
4.	Ровокопач	3			
5.	Багер гусеничар	1			
6.	Мини хидраулични багер	3			
7.	Кран	1			
8.	Дизалица	1			

9.	Нисконосећа приколица	1			
10.	Муљна пумпа	3			
11.	Скела мин 1000м ²	1			
12.	Камиони кипери носивост од 16t до 25 t	5			
13.	Компресор	1			

И да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

Датум

М. П.

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем.

XVIII МОДЕЛ УГОВОРА**Уговор о извођењу радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза**

Закључен дана _____ 2015. године између уговорних страна:

НАРУЧИЛАЦ: Општинска управа општине Врњачка Бања, ул. Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања, ПИБ 100917981, матични број 07175981, број рачуна : 840-75640-91 код Управе за трезор Краљево, Филијала Врњачка Бања, коју заступа Славиша Пауновић, Заменик начелника Општинске управе, (у даљем тексту: **Наручилац**) и

ПОНУЂАЧ: _____ са седиштем _____ ул. _____ бр. _____ ПИБ _____, матични број: _____, текући рачун број: _____ код Банке _____, кога заступа Директор _____ у својству извођача радова (у даљем тексту: **Извођач**)

(за чланове групе или подизвођача попунити само уколико се подноси заједничка понуда, односно понуда са подизвођачем).

1. ЧЛАН ГРУПЕ ПОНУЂАЧА: _____ са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ _____, матични број: _____ кога заступа Директор _____ у својству извођача радова (у даљем тексту: **Извођач**)

2. ЧЛАН ГРУПЕ ПОНУЂАЧА: _____ са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ _____, матични број: _____ кога заступа Директор _____ у својству извођача радова (у даљем тексту: **Извођач**)

1. ПОДИЗВОЂАЧ: _____ са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, ПИБ _____, матични број: _____ кога заступа Директор _____ у својству извођача радова (у даљем тексту: **Извођач**)

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32., 52. став 1., 60. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/15 и 68/15) - у даљем тексту: Закон, на основу позива за подношење понуда који је објављен на

Порталу јавних набавки, на интернет страни наручиоца и Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа, спровео отворени поступак јавне набавка радова на изградњи Национално тренажног центра у Врњачкој Бањи, I Фаза, ЈН бр. 1/2016;

- да је Понуђач - Извођач радова, дана _____ .2016. године, доставио понуду број: _____ (**попуњава Наручилац**), која у потпуности испуњава захтеве наручиоца и саставни је део овог уговора;

- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона, на основу понуде Понуђача-Извођача радова, а сагласно техничкој спецификацији радова, донео Одлуку о додели уговора број: _____ од _____. године, (**попуњава Наручилац**), на основу које је изабрао Извођача радова за предметну набавку.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора је извођење радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I Фаза.

Грађевински објекат-Национални ватерполо тренажни центар, гради се на основу решења о грађевинској дозволи број ROP – VBN-151-CPI-1/2016 од 26.01.2016.године издата од Служба за урбанизам, еколошке и имовинско-правне послове, Општине Врњачка Бања-Општинске управе.

Уговорне стране сагласно констатују да изградња Национално тренажног ватерполо центра, у I Фази, обухвата следеће радове: архитектонско-грађевинске, хидротехничке, инсталације водовода и канализације и хидрантске мреже, електро-енергетске инсталације, телекомуникационе и сигнале инсталације.

Радови који су предмет овог уговора извођач ће изводити у свему према захтевима наручиоца из Конкурсне документације, Понуди извођача бр. _____ од _____ 2016. Године, и Пројекту за извођење радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Уговорне стране сагласно утврђују да уговорена вредност(цена) радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I Фаза износи _____ динара без ПДВ, (уписати и словима) _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ (уписати и словима) _____ динара са ПДВ.

Уговорена вредност из става 1. овог члана добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број: _____ од _____ 2016. год. (у даљем тексту Понуда) и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности радова и услуга неопходних за извршење овог уговора, цена

обухвата и трошкове организације градилишта, припремних радова, помоћних материјала и опреме, осигурања и све остале зависне трошкове које Извођача.

НАЧИН И ДИНАМИКА ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац се обавезује да Извођачу исплати укупну уговорену вредност из члана 2. овог уговора на следећи начин:

- аванс у висини до _____ %(максимално 5 %), од укупно уговорене вредности, у износу од

_____ динара са ПДВ (словима:) најкасније у року од 15 дана од дана испостављања авансне ситуације, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, која мора бити безусловна и платива на први позив, а у корист Општине Врњачка Бања – Општинска управа.

Аванс се правда сукцесивно сразмерно вредности изведених радова у висини примљеног аванса.

Напомена: уколико понудом није предвиђено авансно плаћање, став 1. алинеја 1. неће бити саставни део уговора.

- по испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, које су сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене Понуде понуђача бр. _____ од _____ 2016. год., с тим што вредност за наплату по окончаној ситуацији мора износити 10% од укупно уговорене вредности.

Наручилац се обавезује да Извођачу врши плаћања по испостављеним ситуацијама из става 1 алинеја 2. овог члана, најкасније у року од 45 дана од дана пријема сваке оверене ситуације.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављене ситуације, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће сертификате за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља вршиоцу стручног надзора који ту документацију чува до техничког прегледа, примопредаје радова и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Сва плаћања ће се вршити на рачун Извођача-привредног друштва

текући рачун бр. _____ отворен код пословне банке _____.

У случају да, у току извршења овог уговора, пословни рачун из става б. овог члана буде неактиван, угашен или промењен, привредно друштво се обавезује да благовремено и писменим путем обавести Наручиоца о новом броју пословног рачуна и називу банке код којег је тај рачун отворен, ради плаћања по овом уговору.

РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I Фаза који су предмет овог уговора заврши у року од _____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према динамичком плану.

Наручилац се обавезује, да пре почетка радова обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача.

УВОЂЕЊЕ У ПОСАО

Члан 5.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и одговарајуће одобрење надлежног органа
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту
- да је Наручилац доставио решење о именовању стручног надзора

Уколико Извођач не приступи извођењу радова из става 1. овог члана, ни 7-ог (седмог) дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је Извођач уведен у посао 7-ог (седмог) дана.

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 6.

Извођења радова одвијаће се у складу са програмом рада и динамичким планом, који су одобрени од стране Надзорног органа.

Извођач је обавезан да изврши ажурирање програма радова, уз сагласност стручног надзора.

Ажурирани програм радова представља стварно напредовање радова, на свакој активности, као и утицај постигнутог напредовања радова на динамику преосталих радова, укључујући све промене у даљем редоследу активности.

У случају да се не испуњава предвиђена динамика радова, у складу са одобреним програмом радова, Извођач је обавезан да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде.

Наручилац може, на основу писаног обавештења стручног надзора, дати налог Извођачу за одлагање почетка или напредовања одређене фазе радова, односно активности на извођењу радова, којима се привремено одступа од динамике или редоследа радова утврђених Програмом радова.

ЗАВРШЕТАК РАДОВА

Члан 7.

Под даном завршетка радова сматра се завршетак извођења свих уговорених радова, што стручни надзор констатује уписом у грађевински дневник, и о чему Извођач радова у писаној форми обавештава Наручиоца.

ПРОДУЖЕЊЕ РОКА ЗА ЗАВРШЕТАК РАДОВА

Члан 8.

Рок за извођење радова се може изузетно продужити на основу образложеног писаног захтева Извођача, уз претходну писану сагласност стручног надзора, у случајевима који онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а који могу имати за последицу стварање додатних трошкова за Извођача, и то:

- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- измене пројектно-техничке документације, по налогу Наручиоца, а под условом да обим радова по измењено пројектно-техничкој документацији знатно прелази обим радова који су предмет овог уговора (преко 10%);
- прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев из става 1. овог члана, Извођач подноси Наручиоцу, у року од 2 (два) дана од дана сазнања за околности из става 1. овог члана, а најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок за завршетак радова је може се продужити, искључиво у форми анекса овог уговора.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 9.

Ако Извођач не изведе радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини од 0,1% од укупне уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ ове казне не може бити већи од 5 % од укупне уговорене вредности.

Наплату уговорене казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Извођача, умањењем износа наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац претрпео штету због кашњења Извођача у испуњавању уговореног рока из става 1. овог члана, а та штета је већа од износа уговорне казне, Наручилац може захтевати и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Осим обавеза, које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу да:

- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем радова;
- пре почетка извођења радова на градилишту, из реда вршиоца стручног надзора, писаним актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду за време извођења радова, као и да обезбеди израду Плана превентивних мера, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима („Службени гласник РС”, бр. 14/09 и 95/10);
- најкасније 15 (петнаест) дана пре почетка радова на градилишту обезбеди да

координатор за безбедност и здравље на раду, надлежној инспекцији рада достави Пријаву градилишта, а копију те пријаве постави на видно место на градилишту у складу са чланом 9. Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима;

- уз присуство стручног надзора, Извођача уведе у посао, на начин и у роковима из члана 5. овог уговора;
- учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун, заједно са стручним надзором и Извођачем;
- обезбеди технички преглед објекта за потребе добијања употребне дозволе за објекат.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 11.

Осим обавеза, које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу да:

- да пре почетка радова Наручиоцу достави решења о именовању одговорних извођача радова и детаљан динамички план са јасно назначеним активности на критичном путу. Саставни део динамичког плана су ресурсни планови и то: план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала и финансијски план реализације извођења радова по месецима;

- да по пријему пројектне документације достави надзорном органу пројекат организације градилишта и пројекат технологије извођења радова,

- обезбеди и истакне на видном месту, о свом трошку, градилишну таблу са подацима складу са Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле („Службени гласник РС”, број 22/15).

- радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, правилима струке, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

- обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора и у уговореном року;

- предузме све потребне мере за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима;

- омогући вршење стручног надзора над објекту;

- уредно води сву документацију у складу са законом и другим прописима Републике Србије, који уређују ову област;

- поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извештаја стручног надзора и да, о свом трошку, изврши поправку, рушење или поновно извођење радова; замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- по завршеним радовима, у писаној форми, одмах обавести Наручиоца да је завршио радове;

- гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене

опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове мора да приступи, најкасније у року од 5 (пет) дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца;

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 12.

Извођач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од закључивања овог уговора, а најкасније приликом испостављања авасне ситуације, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до правдање аванса, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Општине Врњачка Бања – Општинска управа. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи.

Напомена: уколико понудом није предвиђено авансно плаћање, став 1. неће бити саставни део уговора.

Извођач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 (петнаест) дана дужим од потписивања записника о примопредаји радова, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Општине Врњачка Бања – Општинска управа. У случају наступања услова за продужење рока за завршетка радова, извођач је у обавези да продужи важење банкарске гаранције, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција, док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, извођач је дужан да, о свом трошку, одмах продужи рок важење банкарске гаранције.

Извођач се обавезује да, у року од 10 (десет) дана након примопредаје радова преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења 15 (петнаест) дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Општине Врњачка Бања – Општинска управа, што је услов за оверу окончане ситуације.

Предаја банкарске гаранције из става 7. овог члана, је услов за оверу окончане ситуације.

Ако Извођач, ни после достављене опомене од стране Наручиоца, не продужи рок важења банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац активира банкарску гаранцију и шаље је на наплату пословној банци Извођача.

Наручилац стиче право да активира, односно наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, ако Извођач не отпочне са отклањањем недостатака, најкасније у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца да то учини и ако их не отклони у року и на начин како је то одређено у писаном захтеву Наручиоца. У том случају, Наручилац може ангажовати другог извођача радова и недостатке отклонити о трошку извођача радова, по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 13.

Извођач је дужан да, осигура радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи и одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите.

Уколико Извођач не поступи у складу са претходним ставовима, признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

КВАЛИТЕТ РАДОВА И МАТЕРИЈАЛА

Члан 14.

Извођач је дужан да радове који су предмет овог уговора изведе квалитетно и у свему према техничкој документацији, техничким прописима и стандардима, као и према правилима струке.

Извођач је дужан да у објекат који је предмет овог уговора уграђује материјале и опрему који одговарају прописаним техничким, безбедносним и другим захтевима и који поседују одговарајуће исправе о усаглашености (сертификати и сл.).

Извођач је обавезан да, о свом трошку, изврши сва потребна испитивања материјала и опреме из става 2. овог члана, као и контролу њиховог квалитета, или да обезбеди да се та испитивања и контроле обаве од стране одговарајућих контролних тела, односно тела за оцењивања усаглашености, која су акредитована или именована у складу са посебним прописима.

За квалитет укупно уграђеног материјала и опреме, Извођач мора да има сертификате квалитета који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Кад постоји основана сумња или се утврди да материјал или опрема која је намењена за уградњу или је уграђена у објекат који је предмет овог уговора, не испуњава захтеве из техничких прописа, стандарда или не испуњава друге захтеве из ст. 1. и 2. овог члана, вршилац стручног надзора ће забранити њихову употребу, док се не изврше потребне провере од стране одговарајућег контролног или другог тела из става 3. овог члана, чији налаз су дужне да прихвате обе уговорне стране.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и опреме, као и контролу њиховог квалитета, а одговоран је за сву штету уколико употреби материјал и опрему која не одговара захтевима квалитета и другим захтевима из ст. 1. и 2. овог члана.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта који је предмет овог уговора, Наручилац има право да захтева од Извођача, а Извођач је дужан да прихвати да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама.

Ако Извођач не поступи по захтеву Наручиоца из става 7. овог члана и не поруши изведене радове у одређеном року, Наручилац има право да ангажује треће лице да изврши рушење изведених радова и то о трошку Извођача, активирањем, односно наплатом банкарске гаранције за добро извршење посла или банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 15.

Гарантни рок за квалитет изведених радова који су предмет овог уговора, износи _____ () године, рачунајући од дана примопредаје радова.

За материјале и опрему које уграђује Извођач важи гарантни рок у складу са посебним прописом или гаранцијом произвођача тих материјала и опреме, ако је гарантни рок, који је наведен у гаранцији произвођача, утврђен у дужем трајању од прописане гаранције.

Извођач је обавезан да, приликом примопредаје радова, Наручиоцу записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, заједно са упутствима за њихову употребу, као и комплетну атестну, техничку и градилишну документацију.

ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Члан 16.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони, о свом трошку, све недостатке који се односе на уговорени или прописани квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу својих обавеза из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива Наручиоца, за отклањање недостатака у ангажоваће се друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Ако наплатом банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, не могу да се у целини покрију трошкови отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац стиче право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете, што Извођач прихвата и признаје.

ПОДИЗВОЂАЧИ

(попунити у случају подношења понуде са подизвођачем)

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да Извођач део радова, који су предмет овог уговора, изврши преко подизвођача _____, ул.

_____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____,

_____ у свему у складу са Понудом.

Извођач сноси пуно одговорност за извршење свих уговорених обавеза, као и за извођење дела радова од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач нема право да ангажује другог подизвођача, уместо подизвођача из става 1. овог члана, односно другог подизвођача уместо оног кога је навео у Понуди.

Ако Извођач поступи супротно забрани из става 2. овог члана, Наручилац стиче право да активира, односно наплати бакарску гаранцију за добро извршење посла, а може и да једнострано раскине овај уговор.

Изузетно, уз претходно писано обавештење Наручиоцу, Извођач може ангажовати другог подизвођача уместо подизвођача из става 1. овог члана, односно уместо подизвођача кога је навео у Понуди, само у случају да је подизвођач из става 1. овог члана, односно подизвођач из Понуде постао трајно неспособан за плаћање.

На основу претходне писане сагласности Наручиоца, измена подизвођача у случају наступања околности из става 5. овог члана, врши се закључивањем анекса овог уговора којег потписују овлашћени представници уговорних страна.

ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

(попунити у случају подношења заједничке понуде)

Члан 18.

Уговорне стране су сагласне да радови који су предмет овог уговора изводи група понуђача, на основу закљученог Споразума о заједничком извршењу јавне набавке број _____ од _____ године.

Групу понуђача чине следећи понуђачи:

1. _____ из _____;
(навести скраћено пословно име из АПР-а) ул. _____ бр. _____
коју заступа директор, а који се обавезује на извршење радова (уписати опис послова које ће овај члан групе узети у извршењу предметног уговора) _____

2. _____ из _____;
(навести скраћено пословно име из АПР-а) ул. _____ бр. _____
коју заступа директор, а који се обавезује на извршење радова (уписати опис послова које ће овај члан групе узети у извршењу предметног уговора) _____

....

Споразумне стране су се сагласиле да у предметној јавној набавци наступа фирма _____ из _____; (навести скраћено пословно име из АПР-а) ул. _____ бр. _____ и буде носилац и гарант извршења посла – носилац посла.

Споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде директор _____ из _____, ул. _____ бр. _____, који је овлашћен да предузима све потребне правне радње у поступку предметне јавне набавке.

Споразумне стране одговарају неограничено солидарно наручиоцу, за извршење

преузетог посла.

Споразум из става 1. овог члана је саставни део овог уговора.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Под додатним радовима, у смислу овог уговора, сматрају се непредвиђени и накнадни радови.

У случају да се у току извођења радова који су предмет овог уговора, појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о томе одмах писаним путем обавести стручни надзор и Наручиоца и да не започиње са извођењем тих радова све док за то, од Наручиоца не добије писану сагласност.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 20.

Извођач може, без претходне сагласности Наручиоца, али уз писану сагласност стручног надзора, да изведе хитне непредвиђене радове, ако би њихово извођење било нужно због осигурања стабилности објекта који је предмет овог уговора или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, односно променом тла, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који нису предвиђени у пројектној документацији.

Извођач је дужан да о наступању околности из става 1. овог члана, истог дана када су те околности наступиле, обавести Наручиоца, као и да Наручиоцу, одмах по добијању, достави примерак или копију писане сагласности стручног надзора из става 1. овог члана.

Ако би, због извођења хитних непредвиђених радова, уговорена вредност из члана 1. овог уговора морала бити знатно повећана, Наручилац може да једнострано раскине овај уговор, о чему без одлагања писаним путем обавештава Извођача.

ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

Члан 21.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова, оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде.

Промене количина извршених радова у односу на количине из Понуде (вишкови и мањкови радова), не могу утицати на промену јединичних цена. Извођење вишкова радова до 10% количине неће утицати на продужетак рока завршетка.

Објективне околности услед којих могу настати вишкови радов, представљају искуључиво потребу утврђену искључиво на лицу места за извођењем тих радова, чије количине превазилазе уговорене количине радова.

Извођач ће сачинити преглед вишкова и мањкова радова током извођења. Стручни надзор је у обавези да провери основаност истог, опише позиција,

количине и цене и да достави мишљење са детаљним образложењем Наручиоцу. По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова, од стране Наручиоца који је одобрен и од стране стручног надзора, са Извођачем ће се закључити анекс овог уговора. У наведеном случају поступиће се у складу са одредбом члана 115. Закона о јавним набавка.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 22.

Одмах по завршетку радова, Извођач писаним путем обавештава стручни надзор и Наручиоца да су радови који су предмет овог уговора завршени, као и да је дан завршетка радова констатован у грађевинском дневнику.

Примопредаја радова се врши комисијски, најкасније у року од 10 (десет) дана од завршетка радова, а после обављеног техничког прегледа, односно прегледа техничке исправности, безбедности и сигурности изведених радова и добијеног позитивног налаза комисије надлежне за вршење техничког прегледа.

Комисију за примопредају радова образује Наручилац и чине је представници Наручиоца, Стручног надзора и Извођача. Комисија сачињава записник о примопредаји радова.

Извођач је дужан да Наручиоцу, приликом примопредаје радова, преда градилишну и атестну документацију, записнике о испитивањима, гарантне листове и упуства за употребу.

Ако се у записнику констатују недостаци због којих Извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе поједине радове, он је дужан да одмах приступи извођењу тих радова без одлагања.

У случају да Извођач не приступи отклањању недостатака у року од 5 (пет) дана по пријему писаног позива Наручиоца и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, ти радови ће се поверити другом Извођачу радова на рачун Извођача. Евентуално одступање отклањање недостатака другом Извођачу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац се обавезује да обезбеди технички преглед радова, односно проверу безбедности, сигурности и стабилности изведених радова.

Члан 23.

Укупна вредност радова изведених по овом уговору, утврђује се на основу стварно изведених количина радова према грађевинској књизи, овереној од стране одговорног извођача радова и стручног надзора, и на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача бр. _____ од _____ 2016.год, а које су фиксне и непромењиве.

Кончан обрачун врши комисија из члана 23. овог уговора и испоставља га истовремено са Записником о примопредаји радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 24.

Наручилац може једнострано да раскине Уговор ако је над Извођачем покренут стечајни поступак или поступак ликвидације који није последица статусне промене, ако Извођач пренесе или уступи Уговор трећој страни без писане

сагласности Наручиоца, или ако Извођач:

- одустане од Уговора;
- својом кривицом, пропусти да започне извођење радова који су предмет овог уговора, касни или задржава напредовање радова, и након истека рока од 15 (петнаест) дана од дана пријема писаног упозорења Наручиоца;
- не поступи на начин и у роковима из члана 8. овог уговора којим се предвиђа могућност продужења рока за завршетак радова;
- пропусти да, у разумном року, поступи по писаном налогу Наручиоца и/или стручног надзора и отклони уочене недостатке што утиче на правилно извођење радова који су предмет овог уговора и/или на рок за завршетак извођења радова;
- ангажује другог подизвођача супротно одредби члана 17. овог уговора;
- није доставио банкарске гаранције на начин и у роковима из овог уговора;
- не изводи радове који су предмет овог уговора квалитетно и у свему према важећим прописима, техничким прописима, стандардима, правилима струке, грађевинском дозволом и инвестиционо-техничком документацијом, а при томе не поступа по примедбама и налозима стручног надзора.

Наручилац може једнострано да раскине уговор и у случају, када би због извођења хитних непредвиђених радова, уговорена вредност из члана 1. овог уговора морала бити знатно повећана.

У случају једностраног раскида уговора из става 1. овог члана Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла.

Када наступи случај из става 3. овог члана, Извођач је обавезан да Наручиоцу надокнади штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Члан 25.

Извођач може једнострано да раскине Уговор, ако Наручилац не врши плаћања на начин и у роковима из члана 3. овог уговора, као и ако Наручилац, својом кривицом, не обезбеди пројектно-техничку документацију и несметан приступ градилишту.

Члан 26.

Уговор се једнострано раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни, са отказним роком од 15 (петнаест) дана од дана достављања те изјаве.

У изјави из става 1. овог члана, мора да буде назначено по ком основу се Уговор раскида.

Члан 27.

У случају раскида уговора, Наручилац је дужан да плати Извршиоцу неспорно изведене радове, по доспелим, а неплаћеним испостављеним и овереним ситуацијама, и у случају кад је Извршилац одговоран за раскидање Уговора.

У случају раскида Уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда Пројекат изведеног стања, као и да Наручиоцу

и стручном надзору преда потписане записнике о стварно изведеним радовима и о коначном финансијском обрачуну по овом уговору до дана његовог раскида.

Записнике из става 2. овог члана сачињава посебна комисија чијег председника и чланове именује Наручилац из реда представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 28.

Уговорне стране су сагласне да ће се на све оно што није утврђено овим уговором, примењивати одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и других подзаконских аката, као и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 29.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну из примене овог уговора, решавати споразумно, а ако то не буде могуће, за решавање спорова уговарају надлежност Привредног суда у Краљеву.

Члан 30.

Овај уговор се сматра закљученим даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна, и то даном последњег потписа.

Овај уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 31.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој уговорној страни припадају по 3 (три) примерка

УГОВОРИЛИ :

Извођач:

Директор

Наручилац:
Општинска управа
оштине Врњачка Бања

Заменик Начелника

Напомена: Модел уговора понуђач мора да попуни, потпише и овери печатом последњу страну модела уговора, чиме потврђује да је сагласан са садржином истог.

Уколико понуђач подноси заједничку понуду, односно понуду са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом модел уговора.

ОБРАЗАЦ БР. 13

XIX Техничке спецификације

ПРЕДМЕР РАДОВА

PREDMER AG RADOVA

za izgradnju Nacionalnog vatarpolo trenaznog ventra u Vrnjačkoj Banji

Lokacija: Vrnjačka Banja, KP. br. 503/6, K.O. Vrnjačka Banja

Investitor: Opštinska uprava opštine Vrnjačka Banja, ul. Kruševačka br. 17, Vrnjačka Banja

r.b.	OPIS	j.m.	količina	jed. cena	UKUPNO
0.00	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				
0.01	Ugradnja repera na objektu i susednim objektima za praćenje eventualnog sleganja u svemu po uputstvu statičara. U određenom vremenskom periodu, a u dogovoru sa statičarem, vršiti merenja i voditi dnevnik merenja. Obračun paušalno.	p	6.00		
0.02	Izrada i postavljanje table obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200 x 300cm. Sve u skladu sa "Pravilnikom o izgledu, sadržini i mestu postavljanje gradilišne table", Sl. glasnik RS", br. 4/10, i uz konsultacije sa nadzornim organim i projektantom. Obračun po komadu table.	kom	1.00		
0.03	Izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80 x 60cm. Obračun po komadu table.	kom	4.00		
0.04	Izrada i postavljanje signalnog osvetljenja gradilišta. Postavljanje na ogradi i/ili skeli. Instalaciju pod naponom od 12 volti, sa svetiljkama zaštićenim mrežom, postaviti u dogovoru sa nadzornim organom, a u svemu prema propisima. Obračun paušalno, komplet izvedeno.	p	1.00		
0.05	Nabavka i postavljanje zaštite izvedenih radova, u toku izvođenja radova. Zaštita podova, zidova, otvora i deljenje prostora zaštitnom ogradom sa zastorima u skladu sa faznim izvođenjem radova. U toku radova, ukoliko je potrebno, zaštitu popraviti. Sva eventualna prljanja ili oštećenja padaju na teret izvođača. Obračun po m2 zaštićene površine.				
	-zaštita podova plaže debljom PVC folijom: 1700 =	m2	1,700.00		
	-zaštita podova i zidova Myrtha bazena debljom PVC folijom: $((34+25+33+21)*2*2+34*25+33*21)*1,1 =$	m2	2,194.50		
	-zaštitna ograda od armatirne mreže sa stubovima i zastor od jute između Myrtha bazena visine 2m: $35*2*1,1 =$	m2	77.00		
0.00	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				

1.00 RADOVI NA RUŠENJU				
	Pre davanja ponude izvođač je dužan da se detaljno upozna sa postojećim stanjem na lokaciji. U cenu rušenja ulaze i sve predradnje i pomoćne pozicije koje su potrebne da bi se izvršio rad, što se neće posebno plaćati. Obavezno voditi računa o eventualnim instalacijama koje se mogu naći u konstrukcijama. Rušenje oko postojećih instalacija, koje su u funkciji, izvršiti ručnim putem. Dozvoljeno je mašinsko rušenje u delu instalacija koje više nisu u funkciji. Sve uz konsultacije sa nadzornim organom.			
1.01	Rušenje betonske podne ploče, debljine do 15 cm. Rušenje izvršiti zajedno sa svim slojevima podne obloge i podlogom. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda. =2103+605+66+156	m2	2,597.00	
1.02	Rušenje temelja od betona. Rušenje betonskog temelja izvesti mašinskim putem. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 temelja.	m3	45.00	
1.03	Rušenje asfaltnog kolovoza. Rušenje kolovoza izvesti zajedno sa skidanjem podloge. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 kolovoza. =480*0,3	m3	144.00	
1.04	Rušenje trotoara od betona. Rušenje trotoara izvesti zajedno sa skidanjem podloge. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 trotoara.	m2	150.00	
1.00	RADOVI NA RUŠENJU			

2.00 ZEMLJANI RADOVI				
	Pre početka zemljanih radova izvršiti obeležavanje stalnih tačaka i visinskih kota, a zatim izvršiti (ukoliko se izvodi široki iskop) grubo obeležavanje objekta. Ukoliko je objekat bez podruma kompletno obeležavanje objekta. Pre obeležavanja objekta izvršiti raščišćavanje terena, uklanjanje lomljivog i ostalog materijala, porušiti objekte koji se nalaze u okviru gabarita objekta, poseći drveće, ukloniti panjeve i ostalo.			
	Široki otkop objekta izvršiti sa škarpiranim obalama, tako da ne bi došlo do odrona zemlje ukoliko je to moguće. Ukoliko ta mogućnost ne postoji izvršiti osiguranje obala, da ne bi došlo do odrona, padanja zemlje ili rušenja susednog objekta. Dubinu određuju zadate visinske kote. Prilikom iskopa trakastih temelja, temelja samaca ili temeljnih greda na određenu dubinu fundiranja mora se voditi računa da vertikalne strane iskopa budu pravilno izvedene (iskopane ručno ili mašinski). U svim slučajevima gde je to moguće da iskop ne bude uži ili plići od predviđenog kao i da rastresita zemlja ne ostane u temeljima u slučaju da je iskop u rastresitom zemljištu obale se moraju osigurati od odrona i padanja zemlje u temeljne trake, kao i osiguranje radnika koji izvode taj iskop. Dubina fundiranja-iskopa izvodi se uz stalni nadzor rukovodioca izvođača radova, koji je dužan da o eventualnim promenama sastava zemljišta izvesti nadzornu službu i projektanta radi rešavanja nastalog problema. Obeležavanje objekta izvršiti nanosnom skelicom			

	Nasipanje zemlje oko temelja i pored objekta vrši se rastresitim materijalom ukoliko je zemlja bez ubacivanja šteta, lomljenog materijala ili stabla, korenja drveća i ostalog. Zemlju sabijati drvenim maljevima ili vibratorom u maksimalnoj visini slojeva od 20 cm. Prilikom nasipanja šljunkovitog materijala ispod temelja, podova, trotoara i oko objekta mora se izvršiti sabijanje u slojevima sa maksimalnom visinom od 20 cm. Ukoliko je za nasipanje šljunka potrebna odgovarajuća stišljivost to se mora i dokazati i na odgovarajući način.				
2.01	Crpljenje podzemnih voda centrifugalnom pumpom u toku 24 sata izvođenja zemljanih i betonskih radova. Očekivani vodeni stub je oko 50cm. Planirati najmanje dva umrežena dekompresiona bunara sa pumpama veće snage od 20 l/sec. Obračun po m2 površine iskopa.	m2	1,180.42		
2.02	Mašinsko čišćenje terena i skidanje humusa debljine do 30 cm, u širokom iskopu zemlje III kategorije u prirodno vlažnom tlu, utovar u kamione i odvoz na deponiju do 5,00 Km. Obračun po m2.	m2	2,500.00		
2.03	Mašinski iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, deponovanjem. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.				
a.	iskop, nivelisanje i planiranje terena na koti -3,25m (206,05), prosečna dubina iskopa ±50cm: $(82,24*46,28+39,46*35,73)*0,5 =$	m3	2,607.99		
b.	iskop za temeljnu ploču bazena: $(17,55*27,78+10*27,78)*1,08 =$	m3	826.57		
c.	iskop za temeljnu ploču i podnu ploču aneksa: $(66,72*11,4)*2,1+(13,68*43,62)*1,41 =$	m3	2,438.65		
d.	iskop za trakaste temelje tem. zida ploče bazena: $(35,90*2+36,3*2+28,38)*1,2*1,08 =$	m3	223.92		
2.04	Planiranje i valjanje posteljice za izradu tampona ispod poda objekta i temeljne ploče bazena. Obračun po m2 obrađene posteljice.				
	$64,22*43,93+42,50*34,63 =$	m2	4,292.96		
2.05	Nabavka, transport i ugradnja kamenog agregata 0-60 mm, ispod poda objekta i temeljne ploče bazena i aneksa u sloju debljine 20-30 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 ugrađenog materijala.				
a.	ispod temeljne ploče bazena i aneksa d=30cm: $(60,10*27,78+39,30*24,30)*0,3+(66,72*11,1)*0,3 =$	m3	1,009.55		
b.	ispod poda objekta d=20cm: $(4292,96-(60,10*27,78+39,30*24,30)+(66,72*11,1))*0,2 =$	m3	481.80		
c.	ispod trak. temelje tem. zida ploče bazena d=30cm: $(35,90*2+36,3*2+28,38)*1,2*0,3 =$	m3	62.20		

2.06	Mašinski iskop zemlje za temelje samce na dubini 0-2.00 m, u zemljištu III kategorije u proširenom profilu, sa ručnom doradom dna iskopa. Obračun po m3, bez povećanja na rastresitost. $(3,7*3,5+3*2,7*5+2,5*2,5*9+2,7*2,7*9)*1,35+(3,2*3,5*11+3,7*3,5)*1,07+(1,5*1,5*24+1,5*3,3*2)*1,07 =$	m3	450.72		
2.07	Mašinski iskop zemlje za temeljne trake na dubini 0-2.00 m u zemljištu III kategorije u proširenom profilu, sa ručnom doradom dna iskopa. Obračun po m3, bez povećanja na rastresitost. $(1,95+1,65+2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*2*0,4*0,5+(2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*0,4*0,5+(3,76+3,91)*9*0,4*0,5+2,4*12*0,3*0,5*2+(3,7*7+2,05)*0,4*0,5*2+(3,15+2,85+5,26+3,34+3,24*3+3,34+2,06)*0,4*0,5 =$	m3	51.83		
2.08	Planiranje i valjanje posteljice za izradu tampona u urađenom iskopu za temelje samce. Obračun po m2 iskopa. $(3,7*3,5+3*2,7*5+2,5*2,5*9+2,7*2,7*9)+(3,2*3,5*11+3,7*3,5)+(1,5*1,5*24+1,5*3,3*2) =$	m2	375.36		
2.09	Planiranje i nabijanje posteljice za izradu tampona u urađenom iskopu za temeljne trake. Obračun po m2. $(1,95+1,65+2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*2*0,4+(2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*0,4+(3,76+3,91)*9*0,4+2,4*12*0,3*2+(3,7*7+2,05)*0,4*2+(3,15+2,85+5,26+3,34+3,24*3+3,34+2,06)*0,4 =$	m2	103.67		
2.10	Nabavka transport i ugradnja kamenog agregata 0-80 mm, sa nasipanjem i slojevima debljine 20-30 cm i nabijanje do potrebne zbijenosti, ispod temeljne ploče temelja samaca i temeljnih traka. Obračun po m3 ugrađenog materijala.				
a.	<i>ispod temeljne ploče temelja samaca:</i> $(3,7*3,5+3*2,7*5+2,5*2,5*9+2,7*2,7*9)*0,3+(3,2*3,5*11+3,7*3,5)*0,3+(1,5*1,5*24+1,5*3,3*2)*0,3 =$	m3	112.61		
b.	<i>a. ispod temeljnih traka:</i> $(1,95+1,65+2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*2*0,4*0,2+(2,15+2,84+2,85+2,85+2,85+4,5)*0,4*0,2+(3,76+3,91)*9*0,4*0,2+2,4*12*0,3*0,2*2+(3,7*7+2,05)*0,4*0,2*2+(3,15+2,85+5,26+3,34+3,24*3+3,34+2,06)*0,4*0,2 =$	m3	20.73		
2.11	Nasipanje terena i prostora oko objekta zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju, deponovanu prilikom iskopa. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo. $61*4*1,2/2+48*8*0,4+48*3,5*0,4 =$	m3	367.20		

2.12	Mašinski utovar i odvoz zemlje sa gradilišne deponije. Utovariti zemlju na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Zemljište III kategorije. Obračun po m ³ zemlje, mereno u kamionu. Koeficijent rastresitosti k=1,25 2607,99+826,57+2438,65+223,92+450,72+51,83-367,20 =	m ³	6,232.48		
2.00	ZEMLJANI RADOVI				

3.00	ZIDARSKI RADOVI				
	Zidanje konstruktivnih i pregradnih zidova objekta izvesti prema pravilniku u predviđenom malteru od strane projektanta sa pravilno izvedenim napunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica bez izlivanja maltera iz spojnica. Materijal koji se koristi za zidanje mora odgovarati standardu sa pravilnim ivicama i bez vidnih naprslina. Sve veze prilikom zidanja moraju biti potpuno pravilno izvedene. Materijal kojim se objekat zida mora biti čist. Sve dimnjake ozidati potpuno pravilno sa pravilno izvedenim kanalima i potrebnom kapom, materijalom i načinom kako je to predvideo projektant. Kod pregradnih zidova obavezno je uraditi serklaž za ukrućenje zida u visini nadratnika sa odgovarajućom armaturom. Malterisanje zidova i plafona izvršiti predviđenim malterom na već pripremljenim zidovima i plafonima (očišćenim od maltera ili sl.) sa prethodnim prskanjem cementnim malterom. Malterisanje izvesti u dva sloja: *prvi sloj - grubi gruntiranje *drugi sloj - od fino prosejanog maltera perdaša				
3.01	Zidanje zidova giter blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m ² zida, otvori se odbijaju.				
a.	<i>Prizemlje - I faza od ose 2 - 23 :</i> (6,8+5,15*4+4,45+3,95+4,25+5,24*12*2+3,45+3,95)*2,3*0,2+(3,45+3,95)*6*4,1*0,2+(93-0,2*9-0,4*9)*2,35*0,2+(3,2*2*2,35)*0,2+(138-0,6*13-0,4*16)*2,89*0,2 =	m ³	231.82		
3.02	Malterisanje unutrašnjih površina zidova od opeke, bloka i betona produžnim malterom razmere 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim prskanjem retkim cementnim malterom razmere 1:2. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka "jedinice". Malter naneti preko pokvašene podloge. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja "pregorevanja". U cenu ulaze: pomoćna skela i ugaone lajsne od pocinkovanog čeličnog lima, radi sprečavanja oštećenja ivica zidova. Obračun po m ² .				
a.	<i>Prizemlje - I faza:</i>				

	<i>Tehničke prostorije / mašinska sala:</i> $(5,04+9)*2*4*4+(10,29+9)*2*4*2+(21,73+9)*2*4 =$	m2	1,003.76		
	<i>Tehničke prostorije ispod plaže:</i> $(5,96+6,8+5,15*4+4,45+3,95+4,25)*4+(5,24*11+6,1)*2,65*2+(42,5*4+34,63+3,4*7)*2,65 =$	m2	1,127.20		
c.	<i>Kompenzacioni bazeni Myrtha bazena:</i> $5*4*3,07+20,25*2*3,07 =$	m2	185.74		
	<i>NAPOMENA: Košuljicu izvesti sa dodatkom sintetički proizvedene emulzije "Sika Latexa" i sintetičkih-polipropilenskih vlakana "Sika Fibers" radi poboljšanja karakteristika košuljice (vodonepropusnosti, boljeg prijanjanja za podlogu, smanjenje mogućnosti pojave pukotina koje nastaju u procesu sušenja, itd.). Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika.</i>				
3.00	ZIDARSKI RADOVI				

4.00	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
	Sve betonske-armirano betonske radove izvesti od portland cementa odgovarajućeg kvaliteta (prema standardu) i ispravnog agregata, potpuno čistog i kvalitetnog šljunka ili od granuliranog šljunka sa pravilnom zastupljenošću odgovarajućih granulacija i pravilnim doziranjem vode. Cement koji se koristi za izradu-spravljenje betona mora biti u originalnom pakovanju i upotrebljiv u određenom roku. Ukoliko se beton spravlja na gradilištu cement se mora čuvati u suvim provetrenim prostorijama podignut od tla sa obaveznom okretanjem vreća na maksimalno 15 dana. Sve betonske i armirano betonske radove izvoditi prema svim važećim propisima sa obaveznom uzimanjem probnih kocki za sve predviđene pozicije, a po propisima određenoj količini betona. Ručno mešanje betona nije dozvoljeno sem u izuzetno malim količinama slabije napregnutih pozicija, a uz obavezno prisustvo rukovodioca radova i uz odgovarajuću dozvolu nadzornog organa. Prilikom betoniranja treba voditi računa da ne dođe do agregacije materijala i obavezno koristiti vibrator. Za nabijanje betona upotrebiti vlažan beton koji se ugrađuje u slojevima debljine 15 do 20 cm.				
	Sve temelje pregledati da li je pre betoniranja armatura pravilno postavljena, da li su obale osigurane od eventualnog odrona zemlje i tokom betoniranja da armatura bude potpuno obuhvaćena betonom (odgovarajući zaštitni sloj betona).				
	Oplata mora biti urađena od kvalitetnih dasaka (bez naprslina) potpuno utegnuta da bi se dobio željeni oblik i presek konstrukcije. Ukoliko je projektom predviđen natur beton oplata od dasaka mora biti fino rendisana ili metalna. Betonska konstrukcija mora biti zadatih preseka i odgovarajuće marke betona predviđene statičkim proračunom, a oplata se ne može demontirati sa odgovarajući broj dana prema propisima. Beton se mora obavezno negovati prema odgovarajućoj temperaturi, a u slučaju niskih temperatura koje se smatraju kritičnim za beton moraju se dozirati određenim aditivima. Betoniranje se ne sme vršiti na temperaturama nižim od dozvoljene za betoniranje konstrukcija.				
	Cementna košuljica (cementni estrih) koja se koristi kao izravnavajući sloj preko termo izolacije mora biti odgovarajuće razmere i debljine sa fino perdašenom gornjom površinom odnosno kako je projektant predvideo.				
	NAPOMENA: Pre betoniranja je potrebno postaviti cevi za provlačenje instalacija (vodovoda i kanalizacije, elektro instalacija, itd.) i deo opreme koji se ubetonirava. Obzirom na napred navedeno, potrebno je da nadzorni organ za elektro, hidrotehničke i mašinske instalacije odobre betoniranje. Neposredno pre početka betoniranja mora se izvršiti prijem oplata, armature i svih ugrađenih instalacija od strane nadzornog organa.				

4.01	Izrada podložnog sloja betona debljine d=8cm kao podloge za izradu horizontalne hidroizolacije temeljne ploče. Gornju površinu betona propisno isperdašiti i zagladiti za postavljanje hidroizolacije. Ugrađivanje betona pumpom za beton, gotov beton MB15 spravljen u fabrici betona. Obračun po m2.				
	$(60,10*27,78+39,30*24,30)+(66,72*11,1) =$	m2	3,365.16		
4.02	Izrada podložnog sloja betona, ispod temeljnih stopa samaca i trakastih temelja , betonom MB15 u debljini 8 cm. Obračun po m2.				
	$(3,7*3,5+3*2,7*5+2,5*2,5*9+2,7*2,7*9)+(3,2*3,5*11+3,7*3,5)+(1,5*1,5*24+1,5*3,3*2)+(6,25*2+15,4+3,5*2+7,6)*0,6+(17,52+1,3)*0,6+0,8*89 =$	m2	483.35		
4.03	Izrada armirano betonskih AB trakastih temelja. Beton MB 30 spravljen fabrikom betona. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20cm, i sloja podložnog betona. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i sva neophodna oplata. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3.				
a.	Trakasti temelji stepeništa: $(6,25*2+15,4+3,5*2+7,6)*0,6*0,4 =$	m3	10.20		
b.	Trakasti temelji potpornog zida rampe: $(17,52+1,3)*0,6*0,4+(17+3,7)*0,6*0,4 =$	m3	9.48		
c.	ispod trak. temelja tem. zida ploče bazena d=30cm: $(35,90*2+36,3*2+28,38)*1,2*0,6 =$	m3	124.40		
4.04	Izrada potpornih zidova od armiranog betona MB30. Armirano betonski zid debljine d=20-30cm. Betoniranje izvesti u glatkoj oplati, prema projektu betoniranja, a uz saglasnost nadzornog organa, i projektanta konstrukcije. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze: jednostrana/dvostrana oplata i pomoćna skela, armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a.	Potporni zid rampe d=20cm: $(17,52+1,3)*1,6*0,2+(17+3,7)*1,6*0,2 =$	m3	12.65		
4.05	Izrada zaštitnog sloja od sitnozrnog betona debljine d=5cm preko sloja PVC-a, ili geotekstila i hidroizolacije, pre livenja temeljne ploče. Gotov beton MB15 spravljen u fabrici betona. Gornju površinu betona isperdašiti. Obračun po m2.				
	$(60,10*27,78+39,30*24,30)+(66,72*11,1) =$	m2	3,365.16		
4.06	Izrada armirano betonske temeljne ploče debljine d=60cm. Mašinsko ugrađivanje betona pumpom u konstrukcije, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi sva potrebna oplata. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				

a.	<i>Ploča ispod aneksa, ploča ispod malog i kompenzacionih bazena: (66,72*11,4)*0,6+(17,55+10)*27,78*0,6+(1,6*1,6)*0,2*13 =</i>	m3	922.22		
b.	Ploča ispod Myrth-a bazena. Nivelisanje ploče ispod bazena laserskom tehnologijom / letvom sa maksimalnom tolerancijom ±20mm. Završno perdašenje / glačanje helikopterom kao podloga za postavljanje PVC membrane. U svemu prema tehničkim zahtevima za podlogu Myrtha Pools strukture: (37,1+36,3)*27,78*0,6 =	m3	1,223.43		
4.07	Izrada armirano betonskih temelja samaca marke MB30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata. Obračun po m3 temelja. 22,4+28,35+81,92+35,1+55+47,25+46,8+4,11-125*0,7 =	m3	233.43		
4.08	Izrada armirano betonskih temeljnih greda (30/50cm; 40/50cm), marke MB 30. Grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata. Obračun po m3 temeljnih greda. 0,3*0,5*20*2+58,56+18,95-77*0,5 =	m3	45.01		
4.09	Izrada armirano betonskih temeljnih zidova MB 30. Izraditi oplatu temeljnih zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 betona. Temeljni zid temeljne ploče bazena: (35,90*2+36,3*2+28,38)*1,2*0,7 =	m3	145.14		
4.10	Betoniranje ravnih armirano betonskih AB stubova dimenzija 40/40cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća oplata, i pomoćna skela. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a1.	Prizemlje - I faza: 0,3*0,3*2*6+(0,4*0,4*3,86)*13*3+(0,4*0,4*3,86)*5*+(0,4*0,4*2,75)*44+(0,4*0,4*1,75)*36 =	m3	95.03		
4.11	Betoniranje ravnih armirano betonskih AB stubova dimenzija 60/120cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća oplata, i pomoćna skela. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				

a.	<i>Prizemlje:</i> $1*0,6*2,75*5+1,2*0,6*4,3*13+1,5*0,6*2,75*8 =$	m3	68.30		
4.12	Betoniranje armirano betonskih AB zidova ukopanog dela aneksa d=20cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije do kote 0,00, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća jednostrana oplata, i pomoćna skela. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	<i>AB zid ukopanog dela aneksa:</i> $(42,82+33,82+7,8+76,45+63,37+12,32)*1,5*0,2-0,4*1,5*0,2*27-0,6*1,5*0,2*11 =$	m3	65.75		
4.13	Betoniranje armirano betonskih AB zidova - platna stepeništa d=20cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća dvostrana oplata, i pomoćna skela. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a.	<i>Prizemlje:</i> $(6,3+2,7)*2*4*0,2+(4,15*2+3,1)*4*0,2-(1,2*2,2+1,3*1+1,3*2,3-1*2,6)*0,2 =$	m3	22.65		
4.14	Betoniranje armirano betonskih AB zidova liftovskog okna d=20cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije do kote 0,00, gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća dvostrana glatka oplata, i pomoćna skela. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a.	<i>Prizemlje:</i> $(1,6+2)*2*4*0,2 =$	m3	5.76		
4.15	Betoniranje armirano betonskih zidova, AB školjke dečijeg bazena i kompenzacionih bazena, d=25-30cm. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije, gotov beton MB30-vodonepropusan, spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća dvostrana glatka oplata, aditiv za vodonepropusnost "Sika Visco Crete" i pomoćna skela. Na svim radnim prekidima betoniranja ugraditi Sika Waterbars PVC trake Tip A 24. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika, u svemu prema preporukama i tipskim detaljima proizvođača. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a.	<i>Zidovi dečijeg bazena d=30cm:</i> $(13,1*3+25,6*2)*3,4*0,3 =$	m3	92.31		
	<i>PVC traka za prekid betoniranja Sika Waterbars „ILI ODGOVARAJUĆA“ ukoliko se radi prekid betoniranja:</i> $13,1*3+25,6*2 =$	m1	90.50		
b.	<i>Zidovi kompenzacionih bazena d=25cm:</i> $(3,1+9,8)*2*3,05*0,25+(6,1+20,75)*2*3,05*0,25+5*3,05*0,25 =$	m3	64.43		

	<i>PVC traka za prekid betoniranja Sika Waterbars ukoliko se radi prekid betoniranja: (3,1+9,8)*2+(6,1+20,75)*2+5 =</i>	m1	84.50		
4.16	Izrada krstasto armirane betonske ploče pod bazena, debljine 30 cm, armiran i perdašen helikopterom za beton. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije, gotov beton MB30-vodonepropusan, spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća oplata i aditiv za vodonepropusnost "Sika Visco Crete". Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika, u svemu prema preporukama i tipskim detaljima proizvođača. U cenu ulazi izrada horizontalnih serklaža u nivou ploče, odgovarajuća oplata, podupirači i pomoćna skela. Betoniranje horizontalnih serklaža, sa zubom, obuhvaćeno je posebnom pozicijom. Armatura se posebno obračunava. Gornju površinu isperdašiti helikopterom za beton i beton negovati. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	<i>Ploča, AB školjke, dečijeg bazena d=30cm, betonirati istovremeno sa zidovima bazena, ukoliko se radi sa prekidom betoniranja obavezno primeniti PVC traka za prekid betoniranja Sika Waterbars "ILI ODGOVARAJUĆA": 13,1*25,6*0,3 =</i>	m3	100.61		
4.17	Izrada i betoniranje krstasto armirane međuspratne konstrukcije debljine 20cm. Mašinsko ugrađivanje betona, gotov beton MB 30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi izrada horizontalnih serklaža u nivou ploče, odgovarajuća oplata, podupirači i pomoćna skela. Betoniranje horizontalnih serklaža, sa zubom, obuhvaćeno je posebnom pozicijom. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m2 ugrađenog betona.				
	<i>NAPOMENA: U količine nisu uključene površine pod gredama.</i>				
a1.	Ploča iznad prizemlja - od ose 2' - 23 - I faza: 1890 =	m2	1.890.00		
4.18	Izrada i betoniranje armirano betonskih AB greda u sklopu tavančnih ploča iznad: prizemlja, I i II sprata, različitih dimenzija. Mašinsko ugrađivanje betona u konstrukcije pumpom za beton. Gotov beton MB30 spravljen u fabrici betona. U cenu ulazi odgovarajuća trostrana oplata, podupirači i pomoćna skela. Betoniranje se vrši istovremeno sa izlivanjem krstasto armirane ploče. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
a.	Iznad prizemlja:				

a1.	Aneks - grede 40/50cm od ose 2' - 23 - I faza: (4,25+3,95)*0,4*0,5*13+64,22*0,4*0,5*3+2,25*0,4*0,5*3+9*0,4*0,5*2 =	m3	64.80		
a2.	Plaža - grede 40/50cm: 292*0,4*0,5 =	m3	58.40		
a4.	Plaža - grede 30/50cm: 20,6*0,3*0,5*2 =	m3	6.18		
4.19	Izrada armirano betonskih nadvratnika, marke betona MB 20. Izraditi oplatu i nadvratnike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Armatura nadvratnika +/-2RØ10, UØ6/20. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m1 nadvratnika.				
a.	Prizemlje: Nadvratnici 20 x 20 cm: 62 =	m1	62.00		
4.20	Izrada armirano betonskih nadprozornika, marke betona MB 20. Izraditi oplatu i nadvratnike armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m1 nadprozornika				
a.	Prizemlje: Nadprozornici 20 x 20 cm: 116 =	m1	116.00		
4.21	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža, preseka 20 x 20cm, marke betona MB 30. Izraditi oplatu i serklaže armirati po detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, armatura i pomoćna skela. Obračun po m1 serklaža.				
a.	Prizemlje: Serklaži 20 x 20 cm	m3	10.00		
4.22	Izrada lakoarmiranog, zaglađenog betonskog poda MB20, u padu 0,5-1%, promenljive debljine d=4-9cm. Pod izvesti preko AB ploče plaže, po postavljanju kanala / slivnika za odvod vode, a kao podlogu za postavljanje keramičkih pločica. U cenu ulazi i potrebna armaturna mreža. Obračun po m2.				
	I sprat: 1700 =	m2	1,700.00		
4.23	Izrada lakoarmiranog, zaglađenog betonskog poda MB20, u padu 0,5-1%, debljine d=4-5cm. Pod izvesti preko AB ploče tehničkih prostorija prizemlja, po postavljanju kanala / slivnika za odvod vode, a kao podlogu za postavljanje keramičkih pločica / ili završnog poda obrađenog helikopterom. U cenu ulazi i potrebna armaturna mreža. Obračun po m2.				
	Perdašen pod tehničkih prostorija / mašinske sale: 526 =	m2	526.00		

	Pod tehničkih prostorija ispod plaže obrađen helikopterom: 850 =	m2	850.00		
4.24	Betoniranje kanala za instalacije sa poklopcima, debljine zidova 10 cm. Postaviti oplatu, armirati i betonirati betonom MB 20, a po projektu. Preko kanala postaviti izlivenne pokretne armirano betonske poklopce, koji ulaze u cenu. U cenu ulaze i armatura i oplata. Kanal za instalacije odvoda iz Myrth-a bazena. Obračun po m2 razvijene površine kanala.	m2	89.75		
4.25	Izrada armirano betonskih stubova ograde bazena, preseka 20x20 cm, marke MB 25. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m1 stubova.	m2	60.00		
4.26	Izrada AB ploče rampe i platoa ispred ulaza od armiranog betona, debljine 15 cm, marke MB 30. Ploču rampe betonirati preko zemljanog nasipa i tampona od šljunka, armirati mrežastom armaturom, po statičkom proračunu. Gornju površinu ploče obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati. U cenu ulazi i armatura. Obračun po m2 betonske ploče.	m2	102.55		
4.27	Izrada podne ploče od armiranog betona debljine 15 sm MB 30 Podnu ploču armitati po statičkom proračunu i betonirati. Gornju površinu ploče obraditi po uputstvu projektanta. U cenu ulazi oplata , armatura se posebno obračunava. Obračun po m2 poda	m2	850.00		
4.00	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				

5.00	ARMIRAČKI RADOVI				
5.01	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, sečenje i savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature u svemu prema statičkom proračunu i detaljima armature, bez obzira na prečnik, složenost i vrstu čelika. Količina armature je data približno na bazi količina armiranog betona.NAPOMENA: Tačna količina će biti specificirana po izradi detalja armature. Glatka, rebrasta i mrežasta armatura. Obračun po kg.				
	Č240/360-GA, ČBR400/500-RA, MA				
a.	Do kote ±0,00:				
	Č240/360-GA	kg	1,000.00		
	ČBR400/500-RA (Ø8-25) 31957,67+206133,5+65066,66+21212,69+2263,84 +25320,32 =	kg	356,954.68		
	MA-Q-R 73,19+108,22+329,42 =	kg	510.83		

5.00	ARMIRAČKI RADOVİ		
-------------	-------------------------	--	--

6.00 TESARSKI RADOVİ			
-----------------------------	--	--	--

	Svi tesarski radovi moraju se izvoditi u svemu prema projektu i detaljima iz projekta.		
	Sve oplate moraju biti urađene od kvalitetne građe, utegnuta i razuprta pravilno prema propisima. Svi podupirači moraju biti pravilno raspoređeni, povezani sa oplatom i utegnuti. Pre betoniranja određene konstrukcije pregledati oplatu, pa tek onda dozvoliti betoniranje. Kod natur betona daske (oplata) moraju biti rendisane sa pravilnim sastavima bez mogućnosti izlivanja betona, a na uglovima postavljati trouglaste lajsne, ukoliko to nadzorni organ zahteva. Sva oplata, razupiranje, podupiranje i ostalo ulaze u cenu betoniranja. Prilikom izrade krova mora se poštovati pravilo da građa koja se koristi bude sečena u zimskom periodu, osušena sa dozvoljenom dozom vlažnosti, prava bez naprsina i truleži. Ukoliko je predviđeno projektom građu treba premazivati zaštitnim hemijskim sredstvima. Prilikom izrade krova mora se voditi računa, o pravilnim krovnim vezama kao i pravilnim nastavcima građe prema propisima ili kako nadzor (stručna služba) odredi. Krov treba uklamfati na svim karakterističnim mestima. Krovna građa mora biti u klasi koja je projektom predviđeno. Svi vidni delovi građe obrađuju se prema projektu ili zahtevu nadzornog organa.		
6.01	Izrada krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. U cenu ulazi i impregnacija građe i zaštita od crvotočine. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.		
	<i>Privremena konstrukcija iznad stepeništa: Jednovodni krov</i>	m2	70.00
6.02	Letvisanje krova letvama 48/76 mm, na razmaku od 100 cm za pokrivanje krova rebrastim limom. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 mereno po kosini krova.	m2	70.00
6.00 TESARSKI RADOVİ			

7.00 IZOLATERSKI RADOVİ			
--------------------------------	--	--	--

	Svi izolaterski radovi moraju se izvoditi isključivo po važećim propisima uz obaveznu primenu uputstva proizvođača pojedine vrste proizvoda. Prilikom izvođenja horizontalne hidroizolacije zidova i podova, mora se prvo pregledati površina na koju se izolacija postavlja. Površina mora biti ravna bez riseva i ispupčenja potpuno čista i suva, pre postavljanja izolacije premazati bitumenom. Prilikom izrade izolacije treba voditi računa, o svim pravilnim preklapima i pravilnim zalivanjem svih preklopa. Izolacija mora biti zaštićena sa gornje strane da ne bi došlo do oštećenja cepanja ili bušenja.		
	Prilikom izrade vertikalnih hidroizolacija mora se voditi računa da površina zida na koju se postavlja izolacija, mora biti očišćena od maltera, spojnice je potrebno ravno zamazati (ukoliko se dersuje) očišćen od riseva ili omalterisan kako je projektom predviđeno. Zidovi moraju biti potpuno suvi. Pre nanošenja izolacije obavezno premazati zidove bitumenom. Svi sastavi i preklopi izolacije moraju se izvršiti pravilno prema uputstvu proizvođača. Posle postavljanja hidroizolacije ne smeju se vršiti nikakva probijanja zidova i cepanja izolacije. Posle postavljanja vertikalne hidroizolacije, istu treba zaštititi prema projektu ili izvršiti obziđivanje sa spoljne strane ili izvršiti nasipanje šljunkom ili zemljom očišćena od eventualnog lomljenog materijala, lomljenih blokova i slično, sa pravilnim nasipanjem u slojevima i kontrolisanim nasipanjem pored hidroizolacija. Sve termoizolacije podova, zidova i plafona izvršiti u svemu prema projektu sa korišćenjem uputstva proizvođača pojedinih proizvoda.		

7.01	<p>Nabavka i izrada hidroizolacije temeljne ploče i zidova od podzemne vode, preko AB zaglađene podloge / AB obimnog zida. Hidroizolacija od PVC elastične membrane "Sika Plan 14.6." (nearmirani plastificirani polivinilhlorid), d=2 mm. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika. Traka se ugrađuje varenjem spojeva mašinskim putem u sendviču od dva filca od geotekstila (500gr/m2), međusobno zavarenih sa funkcijom zaštitno-kliznog sloja u svemu prema upustvu proizvođača. U cenu ulazi: priprema podloge-otklanjanje slobodnih i oštih delova, temeljno čišćenje podloge, PVC membrana, geotekstil, materijal za varenje spojeva i svi eventualno potrebni limovi i prateći elementi. Svi detalji kao što su radne fuge, dilatacije i slično, rešavaju se po detaljima proizvođača i odobrenju nadzornog organa i projektanta. Sve u skladu sa DIN 16730 i DIN 16938 i preporukama proizvođača. Obračun po m2.</p>				
a.	Aneks:				
	<i>Horizontalana</i>	m2	1,494.00		
	<i>Vertikalna</i>	m2	548.00		
b.	Tehničke prostorije oko bazena i ispod bazena:				
	<i>Horizontalana</i>	m2	3,675.00		
	<i>Vertikalna</i>	m2	65.00		
7.02	<p>Nabavka i izrada hidroizolacije dečijeg bazena i kompenzacionih bazena, preko zaglađene podloge. Hidroizolacija - "Sikalastic 1K" jednokomponentni, fleksibilni cementni malter za hidroizolaciju, ojačan vlaknima. Sikalastic-1K uraditi u dva sloja gleterom, vršeci adkvatan i jednak pritisak na podlogu sa utapanjem 150-160g staklene mrežice debljine 0,47mm u prvi sloj. Predhodno uraditi obradu spojeva zid-zid, zid-pod i fuga prosečenih na košuljice kao i fuga prosečenih na malterisanom zidu sa "Sika SealTape S" elastičnom hidroizolacionom trakom, sa pletenom mrežicom za lepljenje sa obe strane i elstičnom zonom u sredini. Za zapunjavanje dilatacionih fuga i završnu obradu prodora koristiti "SikaSil Pool" neutralni očvščavajući silikonski zaptivač za bazene i konstantno vlažne sredine. Zbog bolje adhezije betonske površine moraju biti premazane materijalom Sika Primer-3N. Za metalne, plastične ili neke druge materije treba koristiti adekvatan Primer. Nakon premazivanja sa primerom posle 30min do 8h naneti Sikasil Pool.</p>				

	U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača i obrada prodora. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika. Obračun po m2. NAPOMENA: Nakon 2 do 7 dana od nanošenja hidrozolacionog premaza Sikalastic 1K betonsku školjku napuniti vodom kako bi se izvršio test vodonepropustnosti.				
a.	<i>Kompenzacioni bazeni:</i> $(2,5*2*3,07+9,2*2*3,07+2,5*9,2)+(5*4*3,07+20,25*2*3,07+5*20,25) =$	m2	381.82		
7.03	Nabavka i izrada horizontalne hidrozolacije ploče na koti ±0.00, preko zaglađene betonske podloge. Hidrozolacija - "Sikalastic 1K" jednokomponentni, fleksibilni cementni malter za hidrozolaciju, ojačan vlaknima. Sikalastic-1K uraditi u dva sloja gleterom, vršeci adkvatan i jednak pritisak na podlogu sa utapanjem 150-160g staklene mrežice debljine 0,47mm u prvi sloj. Predhodno uraditi obradu spojeva zid-zid, zid-pod i fuga prosečenih na košuljice kao i fuga prosečenih na malterisanom zidu sa "Sika SealTape S" elastičnom hidrozolacionom trakom, sa pletenom mrežicom za lepljenje sa obe strane i elstičnom zonom u sredini. Za zapunjavanje dilatacionih fuga i završnu obradu prodora koristiti "SikaSil Pool" neutralni očvščavajući silikonski zaptivač za bazene i konstantno vlažne sredine. Zbog bolje adhezije betonske površine moraju biti premazane materijalom Sika Primer-3N. Za metalne, plastične ili neke druge materije treba koristiti adekvatan Primer. Nakon premazivanja sa primerom posle 30min do 8h naneti Sikasil Pool.				
	U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača i obrada prodora. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika. Obračun po m2.				
a.	Ploča aneksa na koti ±0.00 - od ose 2' - 23 - I faza:	m2	701.00		0.00
b.	Ploča plaže na koti ±0.00:	m2	1,700.00		0.00
7.00	IZOLATERSKI RADOVI				
8.00	BRAVARSKI RADOVI				

	<p>Pre izrade i ugrađivanja bravarskih prozora, vrata kao i ostalih bravarskih elemenata obavezno je izvršiti proveru mera na licu mesta kao i da li su ugrađeni odgovarajući elementi u konstrukciju radi ugrađivanja bravarije.</p> <p>Svi bravarski prozori i vrata, ograde i ostalo raditi prema šemi bravarije od kutijastih profila (običan čelik ili eloksiranog aluminijuma) sa pravilnim sastavima i falcevima za staklo koje se ugrađuje bez riseva na varovima. Bravarija se ugrađuje obojena zaštitnom bojom minimiziranom ili kvalitetno obojeno i zastakljeno ali onda mora biti zaštićeno od oštećenja boje, ugrađuje se prema propisima za već ugrađene pločice ili prema uputstvu proizvođača. Kod izrade bravarija za ograde mora se voditi strogo računa na način kako se ograda ugrađuje. Kod ugradnje krovova ili sličnih konstrukcija od čeličnih profila obavezno konstrukcije raditi prema statičkom računu sa izvršenim testiranjem varova u svemu prema propisima pa tek onda pristupiti nastavljanju radova i bojenju konstrukcije. Svi varovi moraju biti ispunjeni, a risovi očišćeni. Sva metalna stepeništa podležu istim propisima.</p>				
8.01	<p>Nabavka i ugradnja jednokrlnih/dvokrlnih metalnih vrata negorivih. Vrata od kutijastih čeličnih profila. Krilo vrata dvostrano obložena čeličnim limom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno bojiti drugi put. Obračun po komadu vrata.</p>				
	<i>POS B5 240/260 cm - 1 kom</i>	kom	1.00		
	<i>POS B6 120/230 cm - 1 kom</i>	kom	1.00		
8.00	BRAVARSKI RADOVI				

9.00	LIMARSKI RADOVI				
	<p>Sve limarske radove izvesti od kvalitetnog lima (garancija kvaliteta atest) sa svim pravilno izvedenim sastavima kao i letovanja svih proboja kroz lim. Sve uvale, spoj zida i krova i ostali opšivi moraju biti pravilno falcovani da ne bi došlo do prelivanja vode preko lima. Ukoliko je lim pocinkovan može se predvideti njegovo bojenje. Svi sastavi čelika i pocinkovanog lima moraju biti obavezno pocinkovani. Kod izrade oluka (horizontale i vertikale) postavljaju se na čeličnim kukama i obuhvatnicama koje moraju biti zaštićene zaštitnom bojom i obojene u tonu po izboru projektanta ili nadzornog organa. Kod pokrivanja krova limom mora se kod svi već navedenih radnji obavezno voditi računa o estetskom izgledu šava. Sve opšive oko dimnjaka odraditi po svim propisima. Prilikom montaže voditi računa da ne bi došlo do mehaničkih oštećenja lima, ukoliko do toga dođe oštećeni element treba zameniti. U cenu pozicije limarije uračunata su izrada i ugradnja i sva pričvršćivanja za konstrukciju i letovanja.</p>				
9.01	<p>Pokrivanje krova trapezastim plastificiranim limom TR 60/150 debljine 0,60 mm, u boji po izboru projektanta. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu proizvođača i projektanta. Obračun po m2 pokrivena površine.</p>	m2	70.00		
9.02	<p>Opšivanje krovnih ivica, veterlajnsni, plastificiranim limom, razvijene širine (RŠ) 33 cm, debljine 0,60 mm. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 krovne ivice.</p>	m1	24.00		

9.03	Izrada i montaža visećih pravougaonih oluka od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, širine 14 cm i debljine 0,70 mm. Oluke spajati pop nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm i zalepiti silikonom. Držače visećih oluka raditi od plastificiranog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 oluka.	m1	6.00		
9.04	Izrada i montaža olučnih cevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, preseka 10x14 cm, debljine 0,80 mm. Pojedini delovi olučnih cevi uvući jedan u drugi minimum 50 mm i zalepiti barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. Obračun po m1 olučne cevi.	m1	7.00		0.00
9.05	Izrada i montaža sampleha iznad visećeg oluka od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 25 cm, debljine 0,60 mm. Sampleh spojiti sa olukom u vidu duplog kontra falca i zalepiti barsilom. Obračun po m1 sampleha.	m1	6.00		0.00
9.06	Opšivanje solbanka prozora plastificiranim limom, razvijene širine (RŠ) do 25 cm, debljine 0,70 mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80 mm. Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili slično. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m1 solbanka.				
a.	<i>Prizemlje: 106</i>	m1	106.00		
9.00	LIMARSKI RADOVI				

10.00 KERAMIČARSKI RADOVI

Keramički radovi se izvode prema propisu i projektu za tu vrstu radova. Zidne keramičke pločice ugrađuju se u formatu koji određuje projektant ili zamena uz saglasnost nadzornog organa i projektanta. Keramičke pločice moraju biti oštih pravilnih ivica bez oštećenja na prednjoj strani (lice), a ugrađuju se na cementnom malteru ili lepku (prema uputstvu proizvođača). U cenu uračunato i fugovanje istih, pločice moraju da imaju atest. Podne keramičke pločice ugrađuju se na cementnom malteru ili lepku u zavisnosti od namene prostorija i uputstvu proizvođača, a pločice koje se ugrađuju van objekta moraju da budu otporne na atmosferske uticaje i da nisu idealno glatke tako da ne bi došlo do klizanja prolaznika. Pločice u proizvodnim halama moraju da budu otporne na hemijske uticaje. Fugovanje svih podnih pločica vrši se prema nameni prostora koji se popločava. Dimenziju podnih pločica određuje projektant, a eventualnu zamenu pločica može odrediti projektant ili nadzorni organ.

10.01	Oblaganje zidova bazena vučnim glaziranim keramičkim pločicama za bazene. Pločice lepiti lepkom za pločice. Lepljenje keramičkih pločica izvesti sa fleksibilnim lepkom Sika Ceram 230 Mosaic (beli) uz dodatak Sika Ceram T-Latex-a (Lateks, sintetički kaučuk za povećanje fleksibilnosti i prionljivosti cementnih lepkova za keramiku)."ili odgovarajuća" Zapunjavanje fuga raditi materijalom Sika Ceram Cleangrout uz dodatak Sika Ceram Latexgrout-a. Sika Ceram Cleangrout je fleksibilna, cementna, vodoodbojna masa za fugovanje spojnice širine od 1 do 8 mm,klase CG2 (S1) prema standardu EN 13888 i EN 12002. Sika® Ceram LatexGrout je sintetički kaučuk za povećanje fleksibilnosti I prionljivosti cementnih masa za fugovanje. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika. Oblaganje izvesti pločicama I klase, po izboru projektanta. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Po završenom postavljanju pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica.				
a.	<i>Kompenzacioni bazeni - vaterpolo:</i> (5*4*3,07+20,25*2*3,07) =	m2	185.74		
10.02	Postavljanje podnih bazenskih glaziranih keramičkih pločica. Pločice I klase, po izboru projektanta. Pločice lepiti lepkom za pločice. Lepljenje keramičkih pločica izvesti sa fleksibilnim lepkom Sika Ceram 230 Mosaic (beli) uz dodatak Sika Ceram T-Latex-a (Lateks, sintetički kaučuk za povećanje fleksibilnosti i prionljivosti cementnih lepkova za keramiku). Zapunjavanje fuga raditi materijalom Sika Ceram Cleangrout "ili odgovarajuća" uz dodatak Sika Ceram Latexgrout-a. Sika Ceram Cleangrout je fleksibilna, cementna, vodoodbojna masa za fugovanje spojnice širine od 1 do 8 mm,klase CG2 (S1) prema standardu EN 13888 i EN 12002. Sika® Ceram LatexGrout je sintetički kaučuk za povećanje fleksibilnosti I prionljivosti cementnih masa za fugovanje. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Po završenom postavljanju pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica.				
a.	<i>Kompenzacioni bazeni - vaterpolo:</i> (5*20,25) =	m2	101.25		

10.03	Postavljanje keramičkih prelivnih kanala, pored bazena. Profilisane kanale za odvod vode postaviti u cementnom malteru. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Postavljeni kanali moraju biti horizontalni i pravi. Po završenom postavljanju kanala spojnice fugovati i očistiti. U cenu ulazi i nabavka keramike. Obračun po m1 postavljenih kanala.				
		m1	37.50		
10.00	KERAMIČARSKI RADOVI				
11.00	SUVOMONTAŽNI RADOVI				
11.01	SPL1: D112 Nabavka, transport i ugradnja obešene obloga plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD 60/27) kao noseći i montažni profili, učvršćeni nonijus visilicama i čeličnim sidrenim ekserom za nosivi plafon. Visina spuštanja 35-40 cm. Obloga od jednog sloja GKB / GKBI (standardnih / vlagootpornih) gipskartonskih ploča d=12,5 mm. U svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Spoj plafona sa zidom izvesti sa gletmasom+razdelna traka/Trenn fix. Ispuna spojeva: Uniflot-om bez upotrebe bandaž trake (sem kod čeonih spojeva) ili Fugen Filer-om sa upotrebom bandaž trake (papirna, mrežasta ili od staklenih vlakana). Obračun po m2.				
	Prizemlje: prostorije br. 17-21 - I faza	m2	283.00		
11.00	SUVOMONTAŽNI RADOVI			TOTAL	
				11:	

REKAPITULACIJA			
0.00	PRIRPREMNO ZAVRŠNI RADOVI	TOTAL 0:	
1.00	RADOVI NA RUŠENJU	TOTAL 1:	
2.00	ZEMLJANI RADOVI	TOTAL 2:	
3.00	ZIDARSKI RADOVI	TOTAL 3:	
4.00	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	TOTAL 4:	
5.00	ARMIRAČKI RADOVI	TOTAL 5:	
6.00	TESARSKI RADOVI	TOTAL 6:	
7.00	IZOLATERSKI RADOVI	TOTAL 7:	
8.00	BRAVARSKI RADOVI	TOTAL 8:	
9.00	LIMARSKI RADOVI	TOTAL 9:	
10.00	KERAMIČARSKI RADOVI	TOTAL 10:	
11.00	SUVOMONTAŽNI RADOVI	TOTAL 11:	
	REKAPITULACIJA	TOTAL:	

Odgovorni
projektant,



**REKAPITULACIJA SVIH FAZA
PROJEKTA**

1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
2.	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE VIK I HIDRANTSKE MREŽE				
3.	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE				
3.1.	SPOLJAŠNJA INFRASTRUKTURA				
3.2.	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE				
4.	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE				
	REKAPITULACIJA				

PDV 20%

SVEGA

Odgovorni
projektant,



PREDMER I PREDRAČUN - Hidrotehničke instalacije

Pos.	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinicna cena	Ukupno
I GRAĐEVINSKI RADOVI					
1	<p>Iskop zemlje za kanalske rovove vodovodne ili kanalizacione mreže, vodovodna okna i revizione šahte u terenu III kategorije sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i grubim planiranjem dna rova prema projektovanim kotama i padovima. Iskopanu zemlju odbaciti na jednu stranu rova, najmanje 1.0 m od ivice rova i obezbediti od obrušavanja, u skladu sa propisima za datu vrstu iskopa. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je crpljenje eventualne podzemne vode i svo, po propisima, potrebno razupiranje rova. Detalj razupiranja daje izvođač radova u zavisnosti od načina iskopa, prema statičkom proračunu i tehničkim propisima za određenu dubinu kanalskog rova.</p> <p>Obračun po m³ iskopanog rova.</p> <p>- vodovodna mreža $(27+28+62,5+4,4)*0,6*1,5+3,5*2*2 =$</p> <p>- hidrantska mreža - I faza $(27+34+4+32+9,2+34+9,2)*0,6*1,5 =$</p>	m ³	123.71		
		m ³	134.46		
2	<p>Fino planiranje dna rova u odgovarajućem nagibu za plaganje vodovodnih ili kanalizacionih cevi, a pre ubacivanja peska u rov i izrade posteljice.</p> <p>Obračun po m² planiranog rova.</p> <p>- vodovodna mreža $(27+28+62,5+4,4)*0,6 =$</p> <p>- hidrantska mreža - I faza $(27+34+4+32+9,2+34+9,2)*0,6 =$</p>	m ²	73.14		
		m ²	89.64		

3	<p>Nabavka transport i ubacivanje peska u rov za izradu posteljice vodovodnih ili kanizacionih cevi i zatrpavanje cevi u sloju najmanje debljine 10+D+10 cm. Pre polaganja cevi pesak razastrti u sloju od 10 cm i izravnati. Po izvršenom polaganju i ispitivanju cevi, peskom zatrpati cev sa podbijanjem oko cevi. Ostatak peska razastrti iznad cevi u sloju od 10 cm. Maksimalna krupnoća peska 3 - 4 mm. Obračun po m³ ubačenog peska.</p>		
	- vodovodna mreža	m ³	21.94
	- hidrantska mreža - I faza	m ³	26.89
4	<p>Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa, posle montaže i izvršenog ispitivanja izvedene vodovodne ili kanizacione mreže i zatrpavanja peskom. Zatrpavanje izvršiti po odobrenju nadzornog organa, odnosno predstavnika investitora i sačinjenog zapisnika o izvršenom ispitivanju vodovodne ili kanizacione mreže. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja, bez krupnijih komada i kamena koji bi mogli da oštete cevi. Pri zatrpavanju zemlju nabijati u slojevima od 10 - 20 cm, do potrebne zbijenosti, vodeći računa da ne dođe do oštetećenja cevi. Obračun po m³ zatrpanog rova.</p>		
	- vodovodna mreža	m ³	101.77
	- hidrantska mreža - I faza	m ³	107.57
5	<p>Utovar i transport iskopanog materijala na deponiju na udaljenosti do 10 km sa grubim planiranjem na deponiji. Obračun po m³.</p>		
	- vodovodna mreža	m ³	21.94
	- hidrantska mreža - I faza	m ³	26.89
6	<p>Nabavka potrebnog materijala i izrada armirano betonske vodovodne šahte od betona MB20 sa armiranobetonskim zidovima debljine 20 cm. Dno šahte od armiranog betona MB20 debljine 20 cm. Gornja ploča šahte debljine 15 cm sa otvorom za silaz i postavljanje liveno-gvozdеног poklopca sa ramom za teški saobraćaj. U cenu uraču je uračunata: armatura, penjalice i odgovarajuća oplata. Poklopac je obračunat posebnom pozicijom. Obračun po komadu</p>		

izvedene šahte, u svemu prema detaljima u projektu, u zavisnosti od dimenzija šahte.

	šahta unutrašnjih dimenzija 350x150x160 cm	kom	1.00
7	Nabavka materijala i izrada betonskih anker blokova za oslanjanje i sidrenje cevi, fazonskih komada i armature vodovodne mreže i betonskih postolja za postavljanje nadzemnih hidranata i hidrantskih samostojećih ormana. Beton MB 20 nearmiran. U cenu je uračunata i potrebna oplata. Obračunava se i plaća po m ³ ugrađenog betona.	m ³	5.00

UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:

PREDMER I PREDRAČUN - Hidrotehničke instalacije

R. br.	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedin. cena	Ukupno
II INSTALACIJE VODOVODA					
1	Nabavka potrebnog materijala i povezivanje vodovodne mreže objekta na uličnu mrežu. Obračun po komadu izvedenog priključka u zavisnosti od prečnika cevi. HDPE D110 mm (4") na uličnu vodovodnu cev	kom	1		
2	Nabavka transport i montaža ovalnog zatvarača. Obračun po komadu ugrađenog zatvarača. DN 100 (4")	kom	1		
3	Nabavka transport i montaža ventila tip EURO 20 (za ugradbenu garnituru). Obračun po komadu ugrađenog zatvarača. DN 100	kom	1		
4	Nabavka transport i montaža teleskopske ugradbene garniture za dubinu ugradnje 1,25-1,50m za ventile tipa EUR 20. Obračun po komadu ugrađene ugradbene garniture. Za ventil DN 100	kom	1		
5	Nabavka, transport i ugradnja livenogvozdene okrugle ulične kape, za ventile, sa poklopcem Ø190mm/ H=270mm, ukupne težine 14 kg. Jedinичnom cenom obuhvatiti i potrebnu količinu betona MB20 za izradu stope i fiksiranje kape. Obračun po komadu ugrađene ulične kape.	kom	1		
6	Nabavka potrebnog materijala i montaža komplet višezlaznog kućnog vodomera MN QN 10 XN, Qn=10 m ³ /h proizvođača JORDAN YU d.o.o., Beograd, ili vodomer drugog proizvođača sličnih karakteristika sa sledećim elementima: - Vodomer sa suvim mehanizmom - Ravni propusni ventil sa točkićem za zatvaranje, - Ravni propusni ventil sa točkićem za zatvaranje i sa ispusnom slavinom, - Hvatač nečistoća - Nepovratni ventil, - Ostali potrebni spojni materijal. Komplet ugrađeno plaća se po komadu. Komplet za vodomer Ø 1 1/2" (40 mm)	kom	1		

- 7 Nabavka cevi, transport cevi i montaža cevovoda od polietilenskih vodovodnih cevi od polietilena PE 100 za radni pritisak 10 Bara. Cevi se međusobno spajaju čeonim zavarivanjem, a na vodovodnu armaturu odgovarajućim livenogvođenim zupčastom spojnicom sa letećom prirubnicom, ili zavarenim PE tuljkom sa letećom prirubnicom. Obračun po m' montiranog cevovoda u zavisnosti od prečnika cevi.

HDPE D90 mm (Ø 3")	m'	126.90
HDPE D110 mm (Ø 4")	m'	25.00
HDPE Ø125	m'	25.00

- 8 Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cevi PN16, zajedno sa fittingom i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, kao i završne lukove za pričvršćivanje sanitarne armature, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje svake cevi ili komada, sečenje cevi, varenje spojeva, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m' izvedene mreže mereno po osi cevi zajedno sa fazonskim komadima.

PP-R Ø 63 mm (2") - 343 m1	m'	110
PP-R Ø 90 mm (3")	m'	20

- 9 Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.

I faza Ø 19 mm (3/4"): 5 kom	kom	5
---------------------------------	-----	---

- 10 Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa točkićem. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.

Ø 19 mm (3/4") - 5+7=12 kom	kom	5
-----------------------------	-----	---

	Ø 50 mm (2") - 5 kom	kom	5
	Ø 80 mm (3") - 2 kom	kom	2
11	Nabavka i montaža čeličnih nosača, raznih dimenzija (DN15 do DN 50) shodno potrebi vešanja cevi. Obračunava se i plaća po metru ugrađenih cevi zajedno sa obezbeđenjem.	m'	130.00
12	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije u zidu vođenim cevima vodovodne mreže, od izolacionog plašta tipa "Armaflex" ili izolacionim materijalom drugog proizvođača, istih ili sličnih karakteristika. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je minimalno 9 mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po dužnom metru izolovanih cevi.	m'	130.00
13	Ispitivanje vodovodne mreže po deonicama i u celosti posle izvršene grube montaže, a pre postavljanja izolacionog plašta, na hidraulički pritisak koji meren na najnižem mestu treba da iznosi najmanje 12 bara. Obračun po m ispitane mreže.	m1	306.90
14	Ispiranje i dezinfekcija celokupne vodovodne mreže u skladu sa važećim propisima i pribavljanje potvrde o kvalitetu vode iz mreže od nadležnog instituta za ovu vrstu radova. Obračun po m isprane i dezinfikovane mreže.	m1	306.90

UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA:

PREDMER I PREDRAČUN - Hidrotehničke instalacije

Pos.	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinicna cena	Ukupno
III HIDRANTSKA MREŽA					
1	Nabavka i transport potrebnog materijala i izvođenje priključka hidrantske mreže, prema hidrauličkom proračunu, na već postojeću vodovodnu mrežu objekta u novoprojektovanoj vodomernoj šahti. Obračun po komadu izvedenog priključka u zavisnosti od prečnika cevi. HDPE D110 mm na HPDE Ø110 mm	kom.	1		
2	Nabavka, transport i montaža liveno - gvozdеног ravnog propusnog ventila NP 16 bara sa vezom na flanšu za ugradnju u vodomerno okno. U cenu uračunat i sav spojni i zaptivni materijal. Obračunava se i plaća po komadu ugrađenog ventila u zavisnosti od prečnika ventila. Ventil Ø 50 mm (2") Ventil Ø 100 mm (4")	kom. kom.	1 2		
3	Nabavka, transport i montaža liveno - gvozdеног nepovratnog ventila NP 16 bara sa vezom na flanšu za ugradnju u vodomerno okno. Nepovratni ventil montirati horizontalno, poštujući smer kretanja fluida kako pokazuje strelica na kućištu. U cenu uračunat i sav spojni i zaptivni materijal. Obračunava se i plaća po komadu ugrađenog ventila u zavisnosti od prečnika. Ventil Ø 100 mm	kom.	1		
4	Nabavka, transport i montaža montažno-demontažnog komada MDK "A" NP 10 bara. U cenu uračunat i sav spojni i zaptivni materijal. Obračunava se i plaća po ugrađenom MDK komadu u zavisnosti od prečnika. MDK Ø 100 mm	kom.	1		
5	Nabavka, transport i montaža hvatača nečistoće NP 16 bara sa jednodelnim kućištem i poklopcem od sivog liva i pletenim sitom od nerđajuće otporne žice. Hvatač nečistoće montirati horizontalno sa poklopcem sa donje strane. U cenu uračunat i sav spojni i zaptivni materijal. Obračunava se i plaća po komadu ugrađenog hvatača nečistoće u zavisnosti od prečnika. Hvatač nečistoće Ø 100 mm	kom.	1		

6	Nabavka transport i montaža Woltmanovog vodomera tip WP Dynamic DN100 Qn 60, 50 oC/PN 16 bara, Qn=60 m3/h klase A, proizvođača JORDAN YU d.o.o., Beograd, ili vodomera drugog proizvođača sličnih karakteristika, sa prirubicama i plastificiranom spoljnom površinom. Obračun po komadu ugrađenog vodomera. Vodomer Ø 100 mm	kom.	1
7	Nabavka, transport i montaža vodovodnih HDPE cevi PE 100 za radni pritisak NP 10 bara, SDR 17. Cevi se međusobno spajaju komadima PE100 sa elektrofuzionim zavarivanjem za NP 10 bara, a na vodovodnu armaturu elektrofuzionim zavarenim HDPE PE100 tuljkom NP10 sa letećom prirubicom ili odgovarajućom liveno gvozdеноm zupčastom spojnicom sa letećom prirubicom. U cenu uračunati i svi potrebni fazonski komadi, kao i spojni i zaptivni materijal. Obračun po m' montiranog cevovoda u zavisnosti od prečnika cevi. HDPE Ø110 mm (4") I faza: 27+34+4+32+9,2+34+9,2 = HDPE Ø125	m' m'	149 27
8	Nabavka transport i montaža zatvarača tip EURO 20 (za ugradbenu garnituru). Obračun po komadu ugrađenog zatvarača. DN 100 - I faza 1 kom	kom	1
9	Nabavka transport i montaža teleskopske ugradbene garniture za ventile tipa EURO 20, za dubinu ugradnje 1.0-1.5 m . Obračun po komadu ugrađene ugradbene garniture. Za ventil DN 100 - I faza 1 kom	kom	1
10	Nabavka, transport i ugradnja livenogvozdene okrugle ulične kape, za ventile, sa poklopcem Ø190mm, H=270mm, ukupne težine 14 kg. Jediničnom cenom obuhvatiti i potrebnu količinu betona MB20 za izradu stope i fiksiranje kape. Obračun po komadu ugrađene ulične kape. I faza 1 kom I faza 5 kom	kom kom	1 5
11	Nabavka transport i montaža luka sa stopom (LS komad) sa Epoxy zaštitnim premazom. Obračun po komadu ugrađenog komada. DN 100 - I faza 1 kom	kom	1

- 12 Nabavka transport i montaža spoljnog požarnog hidranta NP 10 bara, sa svim potrebnim fazonskim elementima i spojnim materijalom za povezivanje na livenogvozdeni LS komad odgovarajućeg prečnika. Hidrant mora imati dve priključne spojke Ø 52 mm tip "C" i jednu Ø 75 mm tip "B". Nakon završene montaže izvršiti potrebno ispitivanje spoljne hidrantske mreže, po propisima za protivpožarnu zaštitu. Plaća se po komadu montiranog hidranta.
- Hidrant, nadzemni Ø100 mm - I faza 1 kom kom. 1
- 13 Nabavka, transport i montaža samostojećih ormana od čelika č.0148 - boja **RAL3000**, dimenzija 1080x540x185 mm sa opremom za **nadzemne hidrante**:
- crevo trevira Ø52 mm x 15 m sa spojkama x 4 kom,
 - mlaznica Ø52/Ø12 mm sa ventilom x 2 kom,
 - ključ za nadzemni hidrant x 1 kom,
 - ključ "ABC" x 1 kom
 - ključ "C" x 1 kom
- Komplet ugrađ i opremljen.
Obračun po komadu ugrađenog ormana.
- I faza 1 kom kom. 1
- 14 Nabavka, transport i montaža kuglastog propusnog ventila. Obračunava se i plaća po kom. ugrađenog ventila.
- Ventil Ø80 (3") kom. 2
Ventil Ø100 (4") kom. 2
- 15 Ispitivanje izvedene hidrantske mreže na probni pritisak dva puta veći od radnog u trajanju od 12 sati po ispitivanoj deonici, po propisima za ovu vrstu radova. Po pregledu mreže, obavezno zameniti ili popraviti sva mesta na kojima je došlo do procurivanja. Posle izvršene probe na pritisak, mrežu dezinfikovati, isprati i zapisnički predati korisniku.
Plaća se po m' ispitane vodovodne mreže.
- m' 176
- 16 Ispiranje i dezinfekcija celokupne vodovodne mreže u skladu sa važećim propisima i pribavljanje potvrde o kvalitetu vode iz mreže od nadležnog instituta za ovu vrstu radova. Obračun po m isprane i dezinfikovane mreže.
- m' 176

UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA:

PREDMER I PREDRAČUN - Hidrotehničke instalacije

R. br.	Opis	Jedinica mere	Količina	Ukupno
IV INSTALACIJE KANALIZACIJE				
1	Nabavka potrebnog materijala, izvođenje svih pripremljenih radova i izvođenje priključka kanalizacione mreže objekta na kolektor kanalizacione mreže kompleksa. Obračun po komadu izvedenog priključka.			
	Ø200 na betonsku kanalizacionu šahtu	kom.	1	
2	Nabavka potrebnog materijala i izrada kanalizacione mreže od plastičnih kanalizacionih cevi od tvrdog PVC-a za uličnu kanalizaciju, za klasu opterećenja SN4, sa potrebnim fazonskim komadima i zaptivnim materijalom. U cenu metra dužnog kanalizacione mreže ulaze i svi potrebni fazonski komadi za spajanje cevi i cevi sa revizionim silazima. Obračun po metru dužnom izvedene mreže.			
	Ø 160 mm	m'	94	
	Ø 200 mm	m'	14	
3	Nabavka potrebnog materijala i izrada kanalizacione mreže od plastičnih kanalizacionih cevi od tvrdog PVC-a za kućnu kanalizaciju, za klasu opterećenja SN2, sa potrebnim fazonskim komadima i zaptivnim materijalom. U cenu metra dužnog kanalizacione mreže ulaze i svi potrebni fazonski komadi za spajanje cevi i cevi sa revizionim silazima. Obračun po metru dužnom izvedene mreže.			
	Ø 50 mm	m'	130	
	Ø 75 mm	m'	44	
	Ø 110 mm	m'	451	
	Ø 125 mm	m'	217	
	Ø 160 mm	m'	136	
	Ø 200 mm	m'	25	
	Ø 250 mm	m'	25	
4	Nabavka i montaža PVC slivnika, sa ugrađenim sifonom i podnom rešetkom od nerđajućeg lima - inox. Obračun po komadu.			
	Ø 50 mm - vertikalni	kom	35	
	Ø 75 mm - vertikalni	kom	9	

	Ø 100 mm - horizontalni	kom	10
5	<u>PURATOR: Filcoten pro NW 150 "ILI ODGOVARAJUĆE"</u> Nabavka, isporuka i montaža prefabrikovanog kanala sa rešetkom tip: Purator-Filcoten Pro NW150.Kanal je od Filcotena sa klasom zaštite od požara A1, svetlog otvora NW 150mm, građevinske visine 260mm ,širina kanala 188mm, sa zaštitnom ivicom od pocinkovanog čelika.Rešetke su mrežaste, pocinkovana, dimenzije 1000/172mm, sa okcima otvora MW 29/13, za klasu opterećenja D125KN,sa sistemom zaključavanja za telo kanala. Ili proizvod drugog proizvođača ekvivalentnih karakteristika.Obračun: po m' ugrađenog kanala sa svim pratećim elementima po detaljima iz projekta.		
	Filcoten pro NW 150, D 125kN:	m'	30.00
6	Nabavka potrebnog materijala, izvođenje svih pripremnih radova i ispitivanje kanalizacione mreže. Ispitivanje vršiti punjenjem vodom svih kanalizacionih vodova. Tom prilikom treba proveriti ispravnost svih spojeva cevi. Kod vertikalnih vodova treba proveriti ispravnost spoja unutar cevi, propuštanjem drvene kugle kroz cevi, čiji je prečnik 10mm manji od prečnika cevi. Obračun po m' ispitane mreže mereno po osi cevi za sve prečnike od Ø50 do Ø250mm.	m'	1135.71

UKUPNO INSTALACIJE KANALIZACIJE:

PREDMER I PREDRAČUN - Hidrotehničke instalacije

R. br.	Opis	Ukupno
VII REKAPITULACIJA		
I	GRAĐEVINSKI RADOVI:	_____
II	INSTALACIJE VODOVODA:	_____
III	HIDRANTSKA MREŽA:	_____
IV	INSTALACIJE KANALIZACIJE:	_____
V REKAPITULACIJA		

Odgovorni projektant,

R.BR.	TEHNIČKI OPIS	J.M.	KOL.	JEDINIČNA CENA	UKUPNO
-------	---------------	------	------	----------------	--------

PREDMER EE RADOVA

I - SPOLJAŠNJA INFRASTRUKTURA

za izgradnju Nacionalnog vatarpolo trenaznog ventra u Vrnjačkoj Banji

Lokacija: Vrnjačka Banja, KP. br. 503/6, K.O. Vrnjačka Banja

Investitor: Opštinska uprava opštine Vrnjačka Banja, ul. Kruševačka br. 17, Vrnjačka Banja

Radovi koji se izvode u I fazi:

A	GRAĐEVINSKI RADOVI
----------	---------------------------

Napomena: radovi se izvode u I fazi

1	Iskolčenje trase i prenos visinske kote sa repera.	m	130		
2	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rov, širine 0,8 m, dubine do 1m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti NN kablova. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Pozicija obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Obračun po dužnom metru iskopane zemlje u prirodno zbijenom stanju.	m	130		
3	Zatrpavanje kanalskih rovova, nakon provere kvaliteta montaže, materijalom iz iskopa, sa slojevitim nabijanjem do potrebne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po dužnom m zemlje u zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno	m	130		

	izvedenim količinama.				
--	-----------------------	--	--	--	--

4	Mašinski i ručni iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za kablovko okno/šahat (NKO-1/-2/-3/-4/-5) spoljašnjih dimenzija cca 1,80x1,80m, dubine do 1,30m (unutrašnjih dimenzija 1,50x1,50x1,00m), sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Jedinačna cena obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	Kompl.	5		
---	---	--------	---	--	--

5	Izrada kablovskog okna/šahata za slabu struju (NKO-1/-2/-3/-4/-5): Unutrašnje dimenzije šahata su (Dužina x Širina x Dubina) 1,50x1,50x1,00m. Šahatu izraditi sa zidovima od armiranog betona i gornjom armirano-betonskom pločom debljine 20cm, na koju dozidati 3 reda opeke oko otvora i na koji se postavlja tipizirani ram i poklopac. Uz šahatu isporučiti i montirati poklopac za teški saobraćaj. Tačka obuhvata naknadno dovođenje površina u željeni oblik nakon izgradnje šahatiu. U cenu uračunati i materijal za šalovanje. Obračun se vrši po kompletu.	Kompl.	5		
---	---	--------	---	--	--

6	Izrada posteljice za polaganje cevi/kablova u rov - isporuka i posipanje sitnozrnaste zemlje, sloj debljine 10 cm. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	12		0.00
---	--	----	----	--	------

7	Zaštita položenih cevi - isporuka i posipanje-zatrpavanje peskom debljine 10cm. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	12		
8	Zaštita položenih cevi zalivanjem betonom marke MB25 na mestima ukrštanja trase sa drugim instalacijama (poziciju usaglasiti na licu mesta, sa nadzornim organom). Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	3		
9	Utovar, odvoz i istovar viška zemlje i šuta kamionima na gradsku deponiju. Obračun po m3 zemlje u prirodno zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	30		
10	Geodetsko snimanje izvedenog stanja i izrada elaborata za upis u katastar. Obračun po dužnom metru snimljene trase.	m	200		
11	Isporuka i polaganje kablovskih oznaka. Obračun se vrši po komadu.	kom.	6		
12	Isporuka i polaganje plastičnih štitnika. Obračun se vrši po dužnom m.	m	50		
13	Isporuka i polaganje signalne trake. Obračun se vrši po dužnom m.	m	50		
14	Isporuka i polaganje termoplastičnih Peštan cevi u već iskopan rov. Obračun se vrši po dužnom m.				
	- PVC trvde cevi crvene boje, fi 110mm	m	900		
GRAĐEVINSKI RADOVI			TOTAL A:		
B	GLAVNI KABLOVSKI RAZVOD				

Isporuka i montaža glavnih napojnih kablova, delom u već postavljenim PVC cevima u kablovskoj kanalizaciji, a delom na već postavljenim PNK regalima

Napomena: radovi se izvode u I fazi

1	od GRO-TS.NN do RO-KOT 1 u objektu				
	PP00-A 4x150mm2 u PVC cevi fi 110mm	m	180		

2	od GRO-TS.NN do RO-KOT 2 u objektu				
	PP00-A 4x150mm2 u PVC cevi fi 110mm	m	185		

3	od GRO-TS.NN do RO-KOT 3 u objektu				
	PP00-A 4x150mm2 u PVC cevi fi 110mm	m	190		

4	od GRO-TS.NN do GRO-2/M u objektu				
	PP00-A 4x150mm2 u PVC cevi fi 110mm	m	165		

	GLAVNI KABLOVSKI RAZVOD			TOTAL B:	
--	--------------------------------	--	--	-----------------	--

C ZAVRŠNI RADOVI

1	Ispitivanje kvaliteta i svojstava spoljašnje NN infrastrukture i izdavanje atesta	pauš	1		
---	---	------	---	--	--

2	Geodetsko snimanje položenih kablova i kablovske kanalizacije	pauš	1		
---	---	------	---	--	--

	PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI			TOTAL C:	
--	-----------------------------------	--	--	-----------------	--

I REKAPITULACIJA - SPOLJAŠNJA INFRASTRUKTURA

A	GRAĐEVINSKI RADOVI
B	GLAVNI KABLOVSKI RAZVOD VAN OBJEKTA

SPOLJAŠNJA INFRASTRUKTURA

TOTAL I:



33

R.BR.	TEHNIČKI OPIS	J.M.	KOL.	JEDINIČNA CENA	UKUPNO
-------	---------------	------	------	----------------	--------

PREDMER EE RADOVA

II - EE INSTALACIJE U OBJEKTU

za izgradnju Nacionalnog vatarpolo trenaznog ventra u Vrnjačkoj Banji
Lokacija: Vrnjačka Banja, KP. br. 503/6, K.O. Vrnjačka Banja
Investitor: Opštinska uprava opštine Vrnjačka Banja, ul. Kruševačka br. 17, Vrnjačka Banja

A	GLAVNI RAZVOD U OBJEKTU
----------	--------------------------------

	Isporuka i montaža glavnih napojnih kablova. Kablovi se većim delom polažu na PNK regalima, a manjim delom sa izradom žljebova u zidu pod materom
--	---

	Glavni razvod u objektu koji se izvodi u I fazi:
--	---

1	od GRO-2/M do RO-BT.1 N2XH 5x16mm2 na PNK regalima	m	50		
2	od GRO-2/M do RO-BT.2 N2XH 5x16mm2 na PNK regalima	m	45		
3	od GRO-2/M do RO-BT.3 N2XH 5x10mm2 na PNK regalima	m	35		
4	od GRO-2/M do GRO-K N2XH 5x16mm2 na PNK regalima	m	10		
5	od GRO-K do RO-K N2XH 5x16mm2 na PNK regalima	m	15		
6	od RO-K do RO-DKT				

	N2XH 5x4mm2 na PNK regalima	m	10		
--	------------------------------------	---	----	--	--

7	od GRO-1/M do RO-OP/M				
	<i>Napomena: u I fazi radova se RO-OP/M privremeno vezuje na GRO-2/M na mestu izvoda za klima komoru RO-KK.2</i>				
	N2XH 5x10mm2 na PNK regalima	m	20		

	GLAVNI RAZVOD U OBJEKTU		TOTAL A:		
--	--------------------------------	--	-----------------	--	--

B	RAZVODNI ORMANI				
----------	------------------------	--	--	--	--

Isporuka, montaža i povezivanje niskonaponskih razvodnih ormara u objektu. Obračun se vrši po jediničnim cenama komplet išemiranih i povezanih razvodnih ormara.

	Razvodni ormani koji se postavljaju u I fazi:				
--	--	--	--	--	--

1	Orman GRO.2/M Slobodnostojeći modularni razvodni orman, tipski testiran prema DIN EN 60439-1/3 (VDE 0660 deo 500/504), za smeštaj distributivne opreme, klase zaštite 1, nazivne struje do 630A i nazivnog napona do 690V/40-60Hz. Stepen zaštite prema DIN EN 60529, IP54. Orman je izrađen od dva puta dekapiranog lima, plastificiran (RAL 7035). Dimenzije: orman ŠxVxD=800x1950x250mm + bočno priključno polje orman ŠxVxD=300x1950x250mm U orman / na vrata se smešta sledeća oprema: Kompakt prekidač In=250A, 55kA Strujni transformator 250/5A Kontrolno brojilo: mrežni analizator za poluindirektno merenje, 3x400V, 5A, sličan tipu SIEMENS PAC30 Taster pečurka na vratima ormara, 1NO kontakt Naponski okidač za kompakt prekidač rele 230V, 4P, 6A sa podnožjem cilindrični osigurač 63/50A/3	kom kom kom kom kom kom kom	1 3 1 1 1 1 1		
---	--	---	-------------------------------------	--	--

	Prenaponska zaštita 3L+N, 55kA/40kA	kom	1		
	automatski osigurač B6/1, 10kA	kom	5		
	cilindrični osigurač 25/6A/3	kom	1		
	signalna siljalica, LED, 230V, bele boje, fi 22	kom	3		
	kompakt prekidač, In=63A, 25kA	kom	4		
	automatski osigurač C40/3, 10kA	kom	1		
	automatski osigurač C32/3, 10kA	kom	2		
	U ormanu predvideti min 20% rezerve. Komplet sa sabirnicama, provodnicima za šemiranje, klemama i sitnopotrošnim materijalom	komplet	1		

2	RO-OP/M Nazidni modularni razvodni orman, tipski testiran prema DIN EN 60439-1/3 (VDE 0660 deo 500/504), za smeštaj distributivne opreme, klase zaštite 1, nazivne struje do 630A i nazivnog napona do 690V/40-60Hz. Stepen zaštite prema DIN EN 60529, IP54. Orman je izrađen od dva puta dekapiranog lima, plastificiran (RAL 7035). Dimenzije: orman ŠxVxD=800x800x250mm U orman / na vrata se smešta sledeća oprema: kompakt prekidač, In=40A, 25kA Taster pečurka na vratima ormana, 1NO kontakt Naponski okidač za kompakt prekidač šuko II, 230V, 16A za DIN šinu automatski prekidač B16/1, 10kA automatski prekidač B10/1, 10kA instalacioni kontaktor 2P, 20A Siemens KNX N 562/11 prekidački aktuator, glavni modul ref:5WG1 562-1AB11 za kontrolu do 3 nezavisnih izlaza, 3x AC 230/400 V, 10 AX, napajanje preko KNX bus magistrale Siemens KNX N 562/21 Switching actuator, modul za proširenje ref: 5WG1 562-1AB21 za kontrolu do 3 nezavisnih izlaza 3x AC 230/400 V, 10 AX. Vezuje se na glavni modul N 562/11 U ormanu predvideti min 20% rezerve. Komplet sa sabirnicama, provodnicima za šemiranje, klemama i sitnopotrošnim				
	kom	1			
	kom	1			
	kom	1			
	kom	1			
	kom	14			
	kom	18			
	kom	6			
	kom	1			
	kom	1			
	komplet	1			

	materijalom				
--	-------------	--	--	--	--

3	<p>RO-BT.3</p> <p>Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara bazenske tehnike malog bazena RO-BT.3, izrađnog od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP66, dimenzija 1200x800x3000mm. Orman sadrži sledeću opremu:</p> <p>kompatk prekidač, In=40A, 25kA kom 1</p> <p>cilindrični osigurač 63/50A/3 kom 1</p> <p>Prenaponska zaštita 3L+N, 55kA/40kA kom 1</p> <p>FID-zašt.skl 40-4-0,3/AC-6kA kom 1</p> <p>FID-zašt.sklopka 25-2-003/AC-6 kom 1</p> <p>Aut. osigurač B6/1 6kA kom 8</p> <p>Aut. osigurač C10/1 6kA kom 2</p> <p>Aut. osigurač C32/3 6kA kom 1</p> <p>Motorno-zaštitna sklopka 8-12A pomoćni kontakt motorno zaštitne sklopke NO+NC kom 2</p> <p>motorni kontaktor 3P, 16A, AC3 kom 2</p> <p>pomoćni blok kontakti 2NO+2NC kontaktora kom 2</p> <p>Frekventni regulator 5,5kW, ATV312, SE kom 2</p> <p>Pomocni relej, 4CO, 6A, 230VAC kom 4</p> <p>Pomocni relej, 4CO, 6A, 24VAC kom 3</p> <p>Podnožje za PT 4CO, 14-polno kom 7</p> <p>Uklopni sat V86/1 QRTM1 kom 1</p> <p>Gr pre 1p/16A/1-0-2/AC21/mvo kom 2</p> <p>Sig.lampica,led crvena 230VAC kom 3</p> <p>Sig.lampica,led zelena 230VAC kom 2</p> <p>Sig.lampica,led žuta 230VAC kom 4</p> <p>Detektor nivoa EDN 2000 AC kom 1</p> <p>Detektor nivoa EDN 2000/2100 DC kom 1</p> <p>trafo 230/24V, 100VA kom 1</p> <p>uređaj za automatsku kontrolu doziranja sličan tipu Aquapool</p> <p>Komplet sa sabirnicama za N i Pe, VS klemama, perforanim kanalnim kutijama, provodnicima za šemiranje, Pg uvodnicima i sitnopotrošnim materijalom</p> <p>Komplet materijal i rad komplet 1</p>				
---	--	--	--	--	--

4	GRO-K				
---	--------------	--	--	--	--

Isporuca, montaža i povezivanje glavnog razvodnog ormara kotlarnice GRO-K izrađenog od ojačanog poliestera, u zaštiti IP65, dimenzija VxŠxD=800x600x250mm, komplet sa sledećom opremom renomiranog proizvođača SCHRACK, SCHNEIDER, ABB ili ekvivalent: kompakt prekidač 63A, tipa MC1	kom	1		
naponski okidač za MC1	kom	1		
aut.osigurač C6A/1P	kom	8		
aut.osigurač C10/1P	kom	1		
signalna sijalica 230V, zelena, fi 22	kom	3		
total STOP taster, pečurka, fi 22	kom	1		
pomoćni rele 4P,6A,230V	kom	1		
pomoćni rele 4P,6A,24VDC	kom	1		
strujni trafo 80/5A	kom	3		
kontrolno brojilo SCHRACK NA96 (5A)	kom	1		
Komplet sa sabirnicama za N i Pe, žicama za šemiranje, VS klemama i ostalim sitno potrošnim materijalom.				
Komplet materijal i rad.	kompl	1		

5	RO-K			
Isporuca, montaža i povezivanje razvodnog ormara kotlarnice RO-K izrađenog od dva puta dekapiranog lima, u zaštiti IP65, dimenzija VxŠxD=1600x800x250mm, komplet sa sledećom opremom renomiranog proizvođača SCHRACK, SCHNEIDER, ABB ili ekvivalent:				
kompakt prekidač 63A, tipa MC1	kom	1		
naponski okidač za MC1	kom	1		
aut.osigurač C6A/1P	kom	10		
aut.osigurač B6/2P	kom	1		
aut.osigurač B16/1P	kom	3		
aut.osigurač C10A/3P	kom	4		
aut.osigurač C16/3P	kom	2		
aut.osigurač C25/3P	kom	1		
trafo 230V/24V,150VA	kom	1		
trafo 230V/24V,63VA	kom	1		
adapter 230V/24Vdc,2VA	kom	1		
rele asimetrije faza, 1CO,6A	kom	1		
signalna sijalica 230V, zelena, fi 22	kom	12		
signalna sijalica 230V, crvena, fi 22	kom	6		

taster 1NO, zeleni, fi 22	kom	1		
taster 1NC, crveni, fi 22	kom	1		
total STOP taster, pečurka, fi 22	kom	1		
pomoćni rele 4P,6A,230V	kom	10		
pomoćni rele 4P,6A,24Vac	kom	7		
pomoćni rele 4P,6A,24VDC	kom	1		
grebenasti prekidač 0-1,16A, 1P	kom	1		
grebenasti prekidač 1-0-2,16A, 1P	kom	8		
kontaktor 9A, 3P+1NO	kom	5		
kontaktor 25A, AC1, 4P	kom	3		
motorno zaštitna sklopka 2.5-4A	kom	2		
motorno zaštitna sklopka 1-1.6A	kom	2		
pomoćni kontakt MZ sklopke 1NO+1NC	kom	4		
svetiljka u ormanu - strela 18W	kom	1		
Napomena: u ormanu ostaviti prostor za montažu mikroprocesorskog regulatora				
Komplet sa sabirnicama za N i Pe, žicama za šemiranje, VS klemama i ostalim sitno potrošnim materijalom.				
Komplet materijal i rad.	kompl	1		

6	RO-DKT Isporučka, montaža i povezivanje razvodnog ormana diktir sistema RO-DKT izrađenog od dva puta dekapiranog lima, u zaštiti IP65, dimenzija VxŠxD=800x600x250mm, komplet sa sledećom opremom renomiranog proizvođača SCHRACK, SCHNEIDER, ABB ili ekvivalent: glavni prekidač 25A, INS aut.osigurač B10/1P aut.osigurač B16/1P adapter AC/DC 230V/24V,3A signalna sijalica 230V, zelena, fi 22 signalna sijalica 230V, crvena, fi 22 pomoćni rele 4P,6A,230V grebenasti prekidač 1-0-2,16A, 1P kontaktor 9A, 3P+1NO motorno zaštitna sklopka 2,5-4A nivo reglator FENIKS BB FNS2 komplet sa sondama kontroler diktir sistema SE ZELIO SR2A201BD svetiljka u ormanu - strela 18W Komplet sa sabirnicama za N i Pe, žicama za šemiranje, VS klemama i ostalim sitno potrošnim				
		kom	1		
		kom	7		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	4		
		kom	5		
		kom	1		
		kom	3		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	2		
		kom	1		
		kom	1		
		kompl	1		

materijalom. Komplet materijal i rad.				
--	--	--	--	--

RAZVODNI ORMANI	TOTAL B:
------------------------	-----------------

C	KABLOVSKI REGALI
----------	-------------------------

Isporuka i montaža perforiranih prohromskih čeličnih nosača kablova dubine 60 mm. Nosači kablova se montiraju delom na plafonu na U profilima a delom na zidu na konzolama.

Montiraju se sledeći kablovski nosači tipa OBO Bettermann ili sličnog kvaliteta

1	PNK 100 prohrom				
	Isporuka i montaža perforiranog prohromskog nosača kablova širine 100mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	30		

2	PNK 200 prohrom				
	Isporuka i montaža perforiranog prohromskog nosača kablova širine 200mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	30		

3	PNK 400 prohrom				
	Isporuka i montaža perforiranog prohromskog nosača kablova širine 400mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				

4	PNK 100 pocinkovani				
	Isporučka i montaža perforiranog pocinkovanog nosača kablova širine 100mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	20		

5	PNK 200 pocinkovani				
	Isporučka i montaža perforiranog pocinkovanog nosača kablova širine 200mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	50		

6	PNK 400 pocinkovani				
	Isporučka i montaža perforiranog pocinkovanog nosača kablova širine 400mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	10		

7	PNK 600 pocinkovani				
	Isporučka i montaža perforiranog pocinkovanog nosača kablova širine 600mm.. Nosač se isporučuje, komplet sa zidnim konzolama, plafonskim U profilima 50mm / navojnim šipkama M10, i ostalim sitno potrošnim materijalom. Komplet materijal i rad po metru dužnom				
	I faza:	m	40		

	KABLOVSKI REGALI		TOTAL C:	
--	-------------------------	--	-----------------	--

D	KABLOVSKI RAZVOD POTROŠAČA			
----------	-----------------------------------	--	--	--

1	Isporuka i polaganje kablova za napajanje osvetljenja, priključnica i izvoda. Kablovi se vode delom u perforiranim nosačima kablova a delom u krutim beshalogenim cevima u tehničkim prostorijama sa povećanim stepenom vlage, a delom u beshalogenim rebrastim cevima u zidu pod malterom i u zidu i plafonu od gips kartona. Komplet sa nespecificiranim sitno potrošnim materijalom. Perforirani nosači kablova, kao i krute i rebraste cevi su date u posebnim pozicijama.				
	Polazu se kablovi tipa:				
	N2XH 5x2,5mm ² - I faza	m	200		
	N2XH 5x1,5mm ² - I faza	m	200		
	N2XH 3x4mm ² - I faza	m	800		
	N2XH 3x2,5mm ² - I faza	m	1000		
	N2XH 3x1,5mm ² - I faza	m	2000		

	KABLOVSKI RAZVOD POTROŠAČA		TOTAL D:	
--	-----------------------------------	--	-----------------	--

E	INSTALACIONI PRIBOR			
----------	----------------------------	--	--	--

1	Nabavka i montaža bezhalogenih razvodnih kutija za račvanje i prespajanje kablova, minimalne IP zaštite PI55 proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Bezhalogena razvodna kutija, 90x90mm, tip T40				
	I faza:	kom	30		

2	Nabavka i montaža bezhalogenih razvodnih kutija za račvanje i prespajanje kablova, minimalne IP zaštite PI55 proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Bezhalogena razvodna kutija, 150x116mm, tip T100				
	I faza:	kom	15		

3	Nabavka i montaža bezhalogenih razvodnih kutija za račvanje i prespajanje kablova, minimalne IP zaštite PI55 proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Bezhalogena razvodna kutija, 240x150mm, tip T150				
	I faza:	kom	20		

4	Nabavka i montaža krutih bezhalogenih cevi, dužine 3000mm, sa pratećim priborom proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Kruta bezhalogena cev tip KH25/LGR				
	I faza:	m	600		

5	Nabavka i montaža krutih bezhalogenih cevi, dužine 3000mm, sa pratećim priborom proizvodnje OBO Bettermann ili slično. Kruta bezhalogena cev tip KH40/LGR				
	I faza:	m	200		

10	Nabavka i montaža rebrastih beshalogenih creva prečnika 16mm, fi 25mm, f 32mm. Behalogene cevi se jednim delom postavljaju u zidu pod malterom, a jednim delom u zidu i plafonu od gips kartona				
	I faza:	m	500		

11	Nabavka i montaža rebrastih čeličnih plastificiranih SAPA creva prečnika fi 13,5mm, fi 16mm i fi 23mm. Sapa cevi se ugrađuju nakrajevima kablovskih trasa kod krajnjih potrošača				
	I faza:	m	100		

	INSTALACIONI PRIBOR		TOTAL E:		
--	----------------------------	--	-----------------	--	--

F	RASVETNA TEĻA UNUTRAŠNJEĀ OSVETLJENJA				
----------	--	--	--	--	--

1	Nadgradna svetiljka tip S1, kućište i transparentni difuzor izrađeni od brizganog, UV stabilisanog, bezhalogenog polikarbonata, sa poliuretanskim vodonepropusnim zaptivačem, slična tipu TITAN PC 235 (Buck), 2 x T16 35W, G5, 230V, IP65, elektronski predspojni pribor, sa priborom za montažu i sijalicama				
	I faza:	kom	80		

2	Nadgradna svetiljka tip S2 , kućište i transparentni difuzor izrađeni od brizganog, UV stabilisanog, bezhalogenog polikarbonata, sa poliuretanskim vodonepropusnim zaptivačem, slična tipu TITAN PC 135 (Buck) , 1 x T16 35W, G5, 230V, IP65, elektronski predspojni pribor, sa priborom za montažu i sijalicom				
	I faza:	kom	8		
3	Nadgradna svetiljka tip S3 , kućište i transparentni difuzor izrađeni od brizganog, UV stabilisanog, bezhalogenog polikarbonata, sa poliuretanskim vodonepropusnim zaptivačem, slična tipu TITAN PC 224 (Buck) , 2 x T16 24W, G5, 230V, IP65, elektronski predspojni pribor, sa priborom za montažu i sijalicama				
	I faza:	kom	2		
4	Nadgradna svetiljka sigurnosne rasvete tip S4 sa lokalnim napajanjem u pripravnom spoju, predviđena za montažu na zid ili plafon, sa bazom od belog polikarbonata i difuzorom od transparentnog polikarbonata, slična tipu HELIOS IP65 H/1/SE/8 (Awex) , 1 x T16 8W, G5, SE, 1h, 230V, IP65, elektronski predspojni pribor, sa baterijom, invertorom, izvorom svetlosti i odgovarajućim natpisom na samolepljivoj foliji				
	I faza:	kom	28		
5	Nadgradna svetiljka visilica tip S5 , Viseća svetiljka za direktno osvetljenje kancelarija. Svetli reflektor od srebrom andoziranog aluminijuma. Opalni difuzor. Svetiljka slična tipu PRIMA M DO (Buck) 2xT16 35W , elektronski predspojni pribor, sa priborom za montažu i sijalicama				
	I faza:	kom	7		
6	Nadgradna svetiljka visilica tip S6 , Viseća svetiljka za direktno osvetljenje kancelarija. Svetli reflektor od srebrom andoziranog aluminijuma. Opalni difuzor. Svetiljka slična tipu PRIMA M DO				

	(Buck) 1xT16 35W				
	I faza:	kom	23		

	RASVETNA TELA UNUTRAŠNJEG OSVETLJENJA		TOTAL F:	
--	--	--	-----------------	--

G	PRIKLJUČNICE I PREKIDAČI			
----------	---------------------------------	--	--	--

Oprema koja se montira u I fazi					
--	--	--	--	--	--

1	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradne MREŽNE priključnice - monofazne, sa poklopcem, 16A,230V u zaštiti IP55, renomiranog proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.	kom	18		
---	--	-----	----	--	--

2	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradne AGREGATSKE priključnice - monofazne, sa poklopcem, 16A,230V u zaštiti IP55, renomiranog proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.	kom	6		
---	--	-----	---	--	--

3	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradne mrežne priključnice - trofazne, 16A,380V u zaštiti IP55, renomiranog proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.	kom	4		
---	---	-----	---	--	--

4	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradnog OG jednopolnog prekidača 10A, u zaštiti IP43, renomiranog proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.	kom	20		
---	---	-----	----	--	--

5	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradnog OG naizmjeničnog prekidača 10A, u zaštiti IP55, renomiranog proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.	kom	4		
---	---	-----	---	--	--

6	Isporuka, montaža i povezivanje nadgradnog OG KIP prekidača za bojler 16A, u zaštiti IP43, sa tinjalicom, renomiranog	kom	18		
---	---	-----	----	--	--

	proizvođača: Legrand , Gewiss, Schneider Electric, ili ekvivalent.				
--	--	--	--	--	--

	UKUPNO - J PRIKLJUČNICE I PREKIDAČI		TOTAL G:		
--	--	--	-----------------	--	--

H	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
----------	---	--	--	--	--

1	Isporuka i ugradnja kutije za izjednačavanje potencijala GSIP Kutija za izjednačavanje potencijala je snabdevena višepolnim stezaljkama za priključak zaštitnih vodova.	kom	1		
---	--	-----	---	--	--

2	Uraditi uzemljenje metalnih masa u objektu (cevi vodovoda i kanalizacije, grejanja, nosača kablova i dr.) sa upotrebom provodnika P/F 1x16mm ² položenim delom na regalima delom po zidu i delom u zidu do GSIP-a.				
	I faza	m	40		

3	Isporuka i montaža trake Fe/Zn 25x4mm na zidnim T nosačima koji čine prsten na zidu. Spojiti sa postojećim izvodima sa temeljnog uzemljivača	m	100		
---	--	---	-----	--	--

	UKUPNO - IZJEDNAČENJE POTENCIJALA		TOTAL H:		
--	--	--	-----------------	--	--

I	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
----------	---------------------------------	--	--	--	--

Radovi koji se izvode u I fazi:					
--	--	--	--	--	--

1	Pocinkovana traka 25x4mm, SRPS N.B4.901, postavljena u rovu 0.4x0.8m komplet sa iskopom i zatrpavanjem rova, rušenjem betonske površine i vraćanjem u prvobitno stanje.	m	800		
---	---	---	-----	--	--

2	Zemni uvodnik od trake Fe/Zn 25x4mm, prosečne dužine 3m - izvod sa uzemljivača do mernih spojeva KPK ormana i GSIP-a	kom	26		
---	--	-----	----	--	--

3	Ukrsni komad traka- traka na mestu ukrštanja i spajanja dve trake, SRPS .N.B4.932-E/PP. Isporuka i povezivanje	kom	34		
---	--	-----	----	--	--

UKUPNO - GROMOBRANSKA INSTALACIJA	TOTAL I:				
--	-----------------	--	--	--	--

J	KABLOVSKI RAZVOD ELEKTROMOTORNIH POGONA				
----------	--	--	--	--	--

	Isporuka i polaganje kablova za elektromotorne pogone pumpi, ventila, kablova za senzore i komandno izvršne funkcije. Kablovi se polažu delimično u perforiranim regalima a delimično u krutim i gibljim metalnim cevima. Polažu se sledeći kablovi:				
1	LiHCH 3x1,5 mm ² - I faza	m	500		
2	LiHCH 5x1,5 mm ² - I faza	m	300		
3	N2XH 3x1,5 mm ² - I faza	m	1000		
4	N2XH 4x2,5 mm ² - I faza	m	1100		
5	N2XH 3x2,5 mm ² - I faza	m	200		
6	N2XH 5x1,5 mm ² - I faza	m	200		
7	JH-ST-H 2x2x0,8mm - I faza	m	300		
8	F/FTP Cat 6 LSOH - I faza	m	200		

KABLOVSKI RAZVOD EMP POGONA	TOTAL J:				
------------------------------------	-----------------	--	--	--	--

K	ZAŠTITA INSTALACIJA OD POŽARA				
----------	--------------------------------------	--	--	--	--

1	Isporuka i ugradnja kamene vune, gustine 60 kg/m ³ . Ugrađuje se na mestima prodora kablovskih trasa iz jednog u drugi požarni sektor.				
	I faza:	kg	10		

2	Isporuka i nanošenje na kablovima premaza otpornog prema požaru u trajanju od 90min, F90, proizvođača Hilti ili drugog, ekvivalentnog kvaliteta. Kablovi se premazuju u dužini od pola metra na mestima prodora kablovskih trasa iz jednog u drugi požarni sektor.				
	I faza:	kg	5		

3	Isporučka i ugradnja tabli od tvrdo presovane kamene vune 150 kg/m ³ za zatvaranje otvora otporne prema požaru u trajanju od 90min, F90, proizvođača Hilti ili drugog, ekvivalentnog kvaliteta. Ugrađuje se na mestima prodora kablovskih trasa iz jednog u drugi vertikalni požarni sektor.				
	I faza:	m ²	2		

4	Obeležavanje mesta prodora tablisama sa oznakom upotrebljenog materijala, vatrootpornosti prodora				
	I faza:	kom	7		

	UKUPNO - ZAŠTITA INST.OD POŽARA			TOTAL K:	
--	--	--	--	-----------------	--

L	ZAVRŠNI RADOVI				
----------	-----------------------	--	--	--	--

Radovi u I fazi					
1	Ispitivanje kvaliteta i svojstava električne instalacije i izdavanje atesta	pauš	1		

2	Ispitivanje kvaliteta i svojstava gromobranske instalacije i izjednačenje potencijala i izdavanje atesta	pauš	1		
---	--	------	---	--	--

3	Izrada projekta izvedenog objekta, komplet u 4 primerka i na CD.u.	pauš	1		
---	--	------	---	--	--

	ZAVRŠNI RADOVI			TOTAL L:	
--	-----------------------	--	--	-----------------	--

	REKAPITULACIJA - EE INSTALACIJE U OBJEKTU				
A	GLAVNI RAZVOD U OBJEKTU				
B	RAZVODNI ORMANI				
C	KABLOVSKI REGALI				
D	KABLOVSKI RAZVOD POTROŠAČA				
E	INSTALACIONI PRIBOR				
F	RASVETNA TELA				
G	PRIKLJUČNICE I PREKIDAČI				
H	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				

I	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
J	KABLOVSKI RAZVOD ELEKTROMOTORNIH POGONA				
K	ZASTITA INSTALACIJA OD POŽARA				
L	ZAVRŠNI RADOVI				
UKUPNO - ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE					



REKAPITULACIJA EE RADOVA

- I SPOLJAŠNJA
INFRASTRUKTURA
- II UNUTRAŠNJE INSTALACIJE
EE INSTALACIJE

TOTAL:

Odgovorni
projektant



Mile
Temelkovski,
dipl.ing.el.
LIC: 350
1284 03

r.b. OPIS

j.m. količina

jed. cena

UKUPNO

PREDMER TIŠ RADOVA

za izgradnju Nacionalnog vatarpolo trenaznog ventra u Vrnjačkoj Banji

Lokacija: Vrnjačka Banja, KP. br. 503/6, K.O. Vrnjačka Banja

Investitor: Opštinska uprava opštine Vrnjačka Banja, ul. Kruševačka br. 17, Vrnjačka Banja

1.00 GRAĐEVINSKI RADOVI**Napomena: GRAĐEVINSKI
RADOVI SE IZVODE U I FAZI**

1	Iskolčenje trase i prenos visinske kote sa repera.	m	20		
2	Iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za rov, širine 0,4 m, dubine do 1m, sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti NN kablova. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Pozicija obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Obračun po dužnom metru iskopane zemlje u prirodno zbijenom stanju.	m	20		
3	Zatrpavanje kanalskih rovova, nakon provere kvaliteta montaže, materijalom iz iskopa, sa slojevitim nabijanjem do potrebne zbijenosti. Nabijanje vršiti u slojevima debljine 20 cm. Obračun po dužnom m zemlje u zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m	20		

4	<p>Mašinski i ručni iskop prirodno vlažne zemlje III. kategorije za kablovko okno/šah (NKO-1/-2/-3/-4/-5) spoljašnjih dimenzija cca 1,80x1,80m, dubine do 1,30m (unutrašnjih dimenzija 1,50x1,50x1,00m), sa pravilnim odsecanjem bočnih stranica i ravnim dnom, isplanirano sa tačnošću ±2cm prema projektovanoj niveleti. Iskopani zemljani materijal prenositi na gradilišnu deponiju. Jedinačna cena obuhvata i troškove otežanog rada usled eventualne potrebe vađenja korenja, kamenja, razupiranja. Obratiti pažnju na moguće nailaske na razne postojeće podzemne vodove i druge instalacije. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.</p>	Kompl.	1		
5	<p>Izrada kablovskog okna/šaha za slabu struju (NKO-1/-2/-3/-4/-5): Unutrašnje dimenzije šaha su (Dužina x Širina x Dubina) 1,50x1,50x1,00m. Šahu izraditi sa zidovima od armiranog betona i gornjom armirano-betonskom pločom debljine 20cm, na koju dozidati 3 reda opeke oko otvora i na koji se postavlja tipizirani ram i poklopac. Uz šahu isporučiti i montirati poklopac za teški saobraćaj. Tačka obuhvata naknadno dovođenje površina u željeni oblik nakon izgradnje šahiu. U cenu uračunati i materijal za šalovanje. Obračun se vrši po kompletu.</p>	Kompl.	1		
6	<p>Izrada posteljice za polaganje cevi/kablova u rov - isporuka i posipanje sitnozrnaste zemlje, sloj debljine 10 cm. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.</p>	m3	2		
7	<p>Zaštita položenih cevi - isporuka i posipanje-zatrpavanje peskom debljine 10cm. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.</p>	m3	2		

8	Zaštita položenih cevi zalivanjem betonom marke MB25 na mestima ukrštanja trase sa drugim instalacijama (poziciju usaglasiti na licu mesta, sa nadzornim organom). Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	1		
9	Utovar, odvoz i istovar viška zemlje i šuta kamionima na gradsku deponiju. Obračun po m3 zemlje u prirodno zbijenom stanju. Konačan obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama.	m3	10		
10	Sitan nespecificirani materijal i rad .	pauš.	1		
11	Geodetsko snimanje izvedenog stanja i izrada elaborata za upis u katastar. Obrčun po dužnom metru snimljene trase.	m	50		
12	Isporuka i polaganje kablovskih oznaka. Obračun se vrši po komadu.	kom.	4		
13	Isporuka i polaganje plastičnih štitnika. Obračun se vrši po dužnom m.	m	20		
14	Isporuka i polaganje signalne trake. Obračun se vrši po dužnom m.	m	20		
15	Isporuka i polaganje termoplastičnih Peštan gibljivih i krutih (vinidurit) cevi : Obračun se vrši po dužnom m.				
	- rebraste, gibljive, dvoslojne PE cevi Ø40mm;	m	120		
GRAĐEVINSKI RADOVI				TOTAL 1:	



Odgovorni projektant

Vladimir
Veličković, die
lic: 353 G069 08
Uverenje MUP-a:
07 br: 152-80/13

2. ПРИЛОЗИ

- **Графички прилог Прве фазе радова на изградњи НТВЦ који је предмет набавке**



I faza NTVC koja se
izvodi.pdf

XX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља 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.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

XXI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ 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 отвореном за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза за потребе Наручиоца Општинске управе општине Врњачка Бања, ЈН бр. 1/2016 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац 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.

**XXII ИЗЈАВА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 75.
СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ
НАБАВКАМА**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15) изјављујем да сам при састављању понуде за јавну набавку радова на изградњи Национално ватерполо тренажног центра у Врњачкој Бањи, I фаза за потребе Наручиоца Општинске управе општине Врњачка Бања, ЈН бр. /2016, 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.

У _____

Потпис овлашћеног лица

Дана: _____

М.П.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, образац се доставља за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.