



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 37/2018

Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву

мај 2018. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 37/2018 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 37/2018 је реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву.

Шифра ОРН: 45212224 - Радови на изградњи стадиона, 45454000 - Радови на реконструкцији

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 37/2018 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 37/2018 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 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). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

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) ЗЈН
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву</u>
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке
Доказ	Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 37/2018 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2015, 2016. и 2017.) остварио пословни приход у минималном износу од 200.000.000,00 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 три обрачунске године (2015, 2016. и 2017). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2017. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2016. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2017. годину
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2013-2017) извео:</p> <p>I - грађевинске, грађевинско занатске и инсталатерске радове (инсталације водовода и канализације и електроинсталатерски радови) на изградњи и/или реконструкцији објеката високоградње у износу од минимум 140.000.000,00 динара без ПДВ.</p> <p>II - радове на изградњи и/или реконструкцији саобраћајница у износу од минимум 90.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>III – радове на изградњи минимум две атлетске стазе сертифициване од стране IAAF</p> <p><u>НАПОМЕНА: понуђач је у обавези да испуни услове под I, II и III КУМУЛАТИВНО</u></p>
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. (I, II и III)</p> <p>За референце под редним бројем III потребно је доставити документацију о сертификацији атлетске стазе по стандардима IAAF.</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца

	<p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>																																
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="446 583 1226 726"> <tr> <td>410 или 411</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>453</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 411	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац	450	1 извршилац	453	1 извршилац																								
410 или 411	1 извршилац																																
413 или 414	1 извршилац																																
450	1 извршилац																																
453	1 извршилац																																
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 																																
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="446 1291 1372 1864"> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 5</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 5</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 3</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 3</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>аутодизализа</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>скела</td> <td>300 м2</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована машина</td> <td>комада 5</td> </tr> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер за тарган</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>шприц машина за тарган</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>миксер за бетон</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>миксер за гранулат</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>бетонска база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	камион кипер	комада 5	багер	комада 5	булдозер	комада 3	утоваривач	комада 3	ваљак	комада 2	аутодизализа	комада 1	скела	300 м2	мини багер или комбинована машина	комада 5	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	финишер за тарган	комада 1	шприц машина за тарган	комада 1	миксер за бетон	комада 1	миксер за гранулат	комада 1	бетонска база	комада 1	асфалтна база	комада 1
камион кипер	комада 5																																
багер	комада 5																																
булдозер	комада 3																																
утоваривач	комада 3																																
ваљак	комада 2																																
аутодизализа	комада 1																																
скела	300 м2																																
мини багер или комбинована машина	комада 5																																
грејдер	комада 1																																
финишер	комада 1																																
финишер за тарган	комада 1																																
шприц машина за тарган	комада 1																																
миксер за бетон	комада 1																																
миксер за гранулат	комада 1																																
бетонска база	комада 1																																
асфалтна база	комада 1																																

Доказ	<p>1) пописна листа са датумом 31.12.2017. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</p> <p>2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2018. године;</p> <p>3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2018. године;</p> <p>4) уговор о лизингу</p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p>Напомена: Ако се из наведене документације не може јасно утврдити квадратура скеле – 300 м2 потребно је о томе доставити одговарајући доказ</p>
5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке
Посебан доказ:	<p>Уз понуду се мора доставити :</p> <ul style="list-style-type: none"> – два узорка у складу са позицијама у предмеру радова: V- ИЗРАДА СИНТЕТИЧКЕ АТЛЕТСКЕ ПОДЛОГЕ, позиција 1. и 2. <p>са пратећом документацијом за оба узорка:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сертификат издат од стране MPA Otto Graff Instituta у Штутгарту или еквивалентно – Сертификат IAAF за производ који се уграђује – Техничку спецификацију- Labo test, од независне институције <p>Испоручилац материјала за дати систем подлоге мора бити са списка сертификованих произвођача система подлога од стране IAAF.</p>

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

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

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

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни подизвођач којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Понуђач који је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не доставља доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН.

Понуђач који је регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.

Наручилац ће у сваком појединачном случају извршити увид у податке који су јавно доступни на интернет страни Републичког геодетског завода.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

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.

Докази о испуњености услова могу се доставити у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

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

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

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

На сваком образцу Конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, образци 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, образци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

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.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену и исти рок извођења радова, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са Конкурсном документацијом. Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.privreda.gov.rs.

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву (НЕ ОТВАРАТИ)**.

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

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.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **5. јун 2018. године** до 9.00 часова.

Понуда која стигне после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременом. Неблаговремена понуда неће се отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћена понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Јавно отварање понуда ће се обавити **5. јуна 2018. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представник понуђача је дужан да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку достави пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине докази тражени Конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени образци из Конкурсне документације.

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове 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 Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са назнаком:

Измена понуде за јавну набавку 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву - 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.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и предрачун радова који је усклађен са изменом понуде.

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

Понуђач је дужан да испуни обавезне и додатне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

Подизвођач не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

Подизвођач је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи**:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу и Инвеститору.

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 25% вредности понуде без ПДВ.

Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Инвеститору.

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 180 календарских дана.**

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

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

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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.

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана

пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Миранда Вученовић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву”.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити.

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Јела Марковић, телефон 064/640-6831, у периоду од 10 до 14 часова.**

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам 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.

Понуде се припремају у складу са Конкурсном документацијом и изменама и допунама Конкурсне документације.

Измене и допуне Конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

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.

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

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 није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном.

Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН 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.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

4.19 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) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства 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 уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине-

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

4.21 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.

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратником на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико 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. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, 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 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. ЗЈН.

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац закључак доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

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

Потврда о извршеној уплати таксе која мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) Корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за

заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) или

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

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних навакки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавкци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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) ЗЈН.

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру 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, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства привреде представља смернице извођачима за израду табли у складу са дефинисаном уговорном обавезом и за правилну употребу лога Министарства привреде, на основу члана 201. тачка 16. Закона о планирању и изградњи и Правилника о изгледу, саджини и месту постављања градилишне табле.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити светлоранцасте боје отпорна на атмосферске утицаје.

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. **Лого Европске инвестиционе банке** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
3. На делу испод лога Министарства привреде, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
 - б) Име одговорног пројектанта
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
 - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
 - д) Датум почетка грађења
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта
 - е) Назив Наручиоца
 - ж) Назив Инвеститора
 - з) Назив Корисника

4.30 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ 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 о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2018. године
за јавну набавку 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у
Краљеву

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

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

2) Понуду број _____ од _____.2018. године подносимо

а) самостално б) заједничку понуду ц) са подизвођачем д) заједнички са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 180 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, ЈП или физичко лице)	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 37/2018 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац не мора бити потписан од стране локалне самоуправе односно лица задуженог за обилазак локације.

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.

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за реконструкцију и доградњу атлетског стадиона у Краљеву:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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.

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова 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.

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.

ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	камион кипер	5			
2.	багер	5			
3.	булдозер	3			
4.	утоваривач	3			
5.	ваљак	2			
6.	аутодизалица	1			
7.	скела	300 м2			
8.	мини багер или комбинована машина	5			
9.	грејдер	1			
10.	финишер	1			
11.	финишер за тартан	1			
12.	шприц машина за тартан	1			
13.	миксер за бетон	1			

14.	миксер за гранулат	1			
15.	бетонска база	1			
16.	асфалтна база	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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 подизвођачима.

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-2/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Град Краљево, Краљево**, Трг Јована Сарића бр.1, ПИБ 102675366, матични број 07193807, рачун број 840-17640-73 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник др Предраг Терзић

3. **Привредно друштво/носилац посла** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____, рачун број
_____ код банке _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС” број 5/17) и Јавним позивима за пријаву пројеката („Службени гласник РС” бр. 6/17 и 69/17) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС” број 18/18), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву.
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 37/2018, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији и доградњи атлетског стадиона у Краљеву.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву, у свему према Понуди број _____ од __.__.2018. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ односно _____ динара са ПДВ.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је на следећи начин:

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2018. годину („Службени гласник РС”, број 113/17), у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Краљева за 2018. годину („Службени лист града Краљева“ број 32/2017) на разделу 5, глава 01, Програм 1101 - Становање, урбанизам и просторно планирање, Функција 620, Програмска активност 0003, Позиција 57, Економска класификација 511000 - Зграде и грађевински објекти, као и кроз Програм уредјивања грађевинског земљишта за 2018. годину на позицији Г.2.1 – „Изградња атлетског стадиона“.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник по основу сваке испостављене ситуације.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова. Обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Авансна ситуација испоставља се Наручиоцу у шест примерака и мора бити оверена од стране Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Инвеститор неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова мора бити уписан у грађевински дневник, потписан и оверен од стране одговорног лица Извођача и стручног надзора и једино у том случају не утиче на уговорени рок извођења радова.

На основу евидентиране обуставе радова кроз књигу инспекције и грађевински дневник, приликом коначног обрачуна утврдиће се да ли су радови изведени у уговореном року.

Члан 6.

Захтев за продужење уговореног рока са писаном сагласношћу стручног надзора и Инвеститора и пратећом документацијом, Извођач подноси Наручиоцу у року од три дана од сазнања за околност које онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а најкасније пет дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок се не може продужити без сагласности Наручиоца.

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

Извођач је дужан да, у уговореном року односно без права на продужење уговореног рока, изведе вишак радова до 10 % од уговорених количина.

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.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац и Инвеститор могу наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ.

Ако су Наручилац или Инвеститор због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпели штету која је већа од износа уговорне казне, могу захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац и Инвеститор морају да докажу.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

- да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са Понудом из члана 1. Уговора, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

- да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

- да пре почетка радова потпише главни пројекат/пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;

- да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

- да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;

- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

- да се строго придржава прописаних мера 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;

- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;

- да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или 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;

- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;

- да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;

- да без одлагања писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о упису потраживања по основу Уговора у Регистар заложног права, односно о било којој промени у вези са статусом предузећа, адресом и променом других важних података.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Извођач је у обавези да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, 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, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

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

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу и Инвеститору.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Инвеститору све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Инвеститора, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени 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 своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач је дужан да о томе одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Извођач није овлашћен да мења обим уговорених радова односно да изведе вишак радова без писане сагласности стручног надзора и Инвеститора, односно коначне сагласности Наручиоца.

Цену извођења вишка радова која утиче на повећање уговорене вредности сноси Инвеститор.

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Инвеститора и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Инвеститор могу раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове, на терет Инвеститора.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и Инвеститора и доставио им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке.

Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Инвеститору, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору предати радове који су предмет овог уговора.

Грешке, односно недостатке које утврди стручни надзор, Инвеститор или Наручилац, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања одмах и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и неће приступити примопредаји радова.

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, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуна.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се, у писаној форми, доставља другим уговорним странама и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

Овај уговор се закључује под одложним условом а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у девет једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Град Краљево

др Предраг Терзић, градоначелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Образац 10.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

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

Образац 12.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 37/2018 – Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Напомена: Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту, истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди одговарајућа добра или радове за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног одговарајућег добра или врста радова, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија за јавну набавку могла извршити оцену.

Предмер и предрачун: Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву

А. ИЗГРАДЊА ПОТПОРНОГ ЗИДА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе потпорног зида				
	Обрачун по м1	м1	285,00		
2.	Набавка, монтажа, одржавање и демонтажа ограде градилишта и знака „Градилиште забрањен приступ“ и слично за време извођења радова на изградњи потпорног зида				
	Обрачун паушално	пауш.	1,00		

ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Разбијање компресором асфалта и бетона на траси потпорног зида са директним машинским утоваром у возило 165x2,5x0,1=41,20				
	Обрачун по м3	м3	41,20		
2.	Машински ископ темеља потпорног зида у земљишту III и IV категорије са директним утоваром у возило				
	Обрачун по м3	м3	546,00		
3.	Набавка шљунка и уградња у темељну јаму у слоју од 10цм са збијањем вибро плочом до збијености од 30МПа				
	Обрачун по м3	м3	37,00		
4.	Машински ископ земље –хумуса у слоју 25-30цм са директним утоваром у возило на косини стадиона према потпорном зиду 285x3,5x0,27=270				
	Обрачун по м2	м2	270,00		

5.	Рад багера на косини до стадиона након бетонаже потпорног зида и уклањања хумуса у циљу стварања платоа-етажа за потребе наноса и збијања материјала за попуњавање денивелације. Обрачун по м3	м3	700,00		
6.	Набавка дробљеног камена 0-63мм и уградња у слојевима од 30цм до бетонираниог потпорног зида уз разастирање грејдером и збијање компактором до 60 МПа Обрачун по м3	м3	1382,00		
7.	Одвоз утовареног материјала од ископа темеља потпорног зида, разбијеног бетона на траси потпорног зида и од уклањања хумуса са косине уз потпорни зид на локацији стадиона на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	857,00		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетонажа са вибрирањем потпорног зида у ламелама дужине до 6м на прескок. План бетонаже појединих ламела у зонама висине до 2м. У циљу остварења температурних дилатација на споју две ламеле пред бетонажу фиксирати плоче од 5цм „стиродура“. У позицији је и демонтажа оплате, нега бетона поливањем до 7 дана, потребна глетовања и слично Обрачун по м3	м3	875,50		
2.	Набавка мрежасте арматуре Q188 и уградња конструктивно обострано у зид потпорног зида 285мх 2х2,25х2,65кг/м2=3.399кг Обрачун по кг	кг	3399,00		
3.	Набавка ребрасте арматуре 8мм савијање и уградња „распонки“ мрежасте арматуре 285х2,25х1х0,40=256кг Обрачун по кг	кг	256,00		
4.	Набавка, савијање и уградња ребрасте арматуре 10мм према детаљима из пројекта у конзолну плочу потпорног зида - „тип 7“ 90мх(12 + 3.5х5)х0,63кг=1673кг Обрачун по кг	кг	1673,00		

БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка ПЕ цеви 90мм и уградња у оплату потпорног зида пре бетонажен према детаљима из пројекта у сврху дренарања воде из насипа. „Барбакане“ постављати на 30цм од доње ивице засипа од дробљеног камена на сваких 2м, у зони 1м изнад тог нивоа на сваких 3м и узони на 2м изнад најнижег нивоа на сваких 4м . дужина цеви 30 до 110цм Обрачун по ком	ком	250,00		
2.	Набавка материјала, израда и уградња анкерних плоча 150x150x10мм са 4 анкера 10мм дужине 40цм. Анкерне плоче са постављају на потпорни зид, пре бетонаже или у свежу бетонску масу. Осовина анкерне плоче на 15цм од спољне ивице круне потпорног зида или ивице конзоле потпорног зида Обрачун по ком	ком	144,00		

ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ПОТПОРНОГ ЗИДА

- I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ
- III БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ
- IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

Б. ПРИКЉУЧАК ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна. У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе водовода				
	Обрачун по м1	м1	21,00		

ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ручно-машински (20%-80%) ископ у земљишту III и IV категорије прикључног шахта водовода са одбацивањем земље из ископа на страну 1,6x2,1x1,5=5,04				
	Обрачун по м3	м3	5,04		
2.	Ручни ископ у земљишту III и IV категорије водомерног шахта водовода са одбацивањем земље из ископа на страну 1,6x2,1x1,5=5,04				
	Обрачун по м3	м3	5,04		
3.	Машинско сечење асфалта коловоза и тротоара у дебљини 10цм на траси прикључне цеви, обострано 2x14м= 28				
	Обрачун по м1	м1	28,00		
4.	Разбијање компресором исеченог асфалта и бетона на траси цевовода са директним утоваром у возило и одвозом на депонију 14x 0,8x0,10=1,12				
	Обрачун по м3	м3	1,12		
5.	Машински ископ рова у земљишту III и IV категорије за водовод са директним утоваром у возило				
	Обрачун по м3	м3	20,00		

6.	Ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за водовод са директним утоваром у возило Обрачун по м3	м3	3,50		
7.	Набавка материјала и израда комплетне обостране оплате рова водовода од одговарајућег материјала. Обрачун по м2	м2	58,60		
8.	Набавка песка и полагање у ров у слоју 10цм, те облагање постављених цеви песком до 10цм изнад круне цеви Обрачун по м3	м3	8,70		
9.	Набавка природног шљунка и постављање као тамон на дно јама за шахтове у слоју 10цм са збијањем $1,6 \times 2,1 \times 2 \times 0,10 = 0,67$ Обрачун по м3	м3	0,67		
10.	Набавка природног шљунка и постављање у слојевима од 30цм са збијањем у ров (50 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод тротоара и коловоза $14 \times 0,80 \times 0,80 = 8,96$ Обрачун по м3	м3	8,96		
11.	Набавка дробљеног камена 0-32мм и постављање у слоју од 10цм са збијањем у ров (60 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод тротоара и коловоза $14 \times 0,80 \times 0,8 + 0,10 = 1,12$ Обрачун по м3	м3	1,12		
12.	Збијање рова водовода и простора око бетонских шахтова материјалом из ископа након монтаже цеви и убацивања песка и шљунка у ров, односно бетонаже шахтова. Машинско 80% и ручно 20% убацивање материјала у ископне ровове и јаме у слојевима дебљине 30цм са збијањем вибро плочама $2 \times 5,04 - 2 \times 1,4 \times 1,9 \times 1,4 + 23,45 - 8,74 - 0,67 - 8,96 - 2 \times 1,12 = 5,50$ Обрачун по м3	м3	5,50		
13.	Машински 80% и ручни 20% утовар и одвоз вишка материјала из ископа и шута са истоваром на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. $2 \times 5,04 + 23,45 + 1,12 - 5,47 = 29,20$ Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	29,20		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетон ажа са вибрирањем прикључног и водомерног шахта према детаљима из пројекта. У цени је и остављање отвора у оплати за пролаз цеви, те накнадно бетонирање, малтерисање око цеви по демонтажи оплате и уградњи цеви. $2 \times 1,4 \times 1,9 \times 1,5 - 2 \times 1 \times 1,5 \times 1,1 = 4,68$ Обрачун по м3	м3	4,68		

2.	Набавка мрежасте арматуре Q188 и уградња двоструко у зидове и подове прикључног и водомерног шахта 64м2 x 2,65кг/м2=170кг Обрачун по кг				
	Мрежаста арматура Q188	кг	170,00		
	ребраста арматура RØ8	кг	8,53		
3.	Набавка бетона МБ 30 и бетонажа разбијених тротоара у дебљини 12цм и бетонских површина на припремљеној подлози на траси рова 7x0,80x0,12=0,67 Обрачун по м3				
		м3	0,67		
4.	Набавка свеже асфалтне масе и иасфалтирање носећег асфалтног слоја битошљунка БНХС 16, дебљине 7цм на припремљеној подлози са разастирањем и ваљањем, неравнине +/- 4мм 7x 0,80=5,6 Обрачун по м2				
		м2	5,60		
5.	Набавка свеже асфалтне масе и асфалтирање хабајућег асфалтног слоја асфалтбетона АБ11, дебљине 4цм на носећем асфалтном слоју са разастирањем и ваљањем, денивелације +/- 3мм 7x 0.80=5.6 Обрачун по м2				
		м2	5,60		

БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и уградња округлих ливено гвоздених поклопаца шахтова са рамом пречника 600мм за пешачки саобраћај (оптерећење 15 КН). Поклопац и рам на „шарку“. Поклопце уградитри на прикључни и водомерни шахт Обрачун по ком				
		ком	2,00		
2.	Набавка и уградња ливено гвоздених фазонских комада за водовод 10 бара, скупа са шарафима гумама и радом, припремним и завршним радњама . Комади према спецификацији из пројекта Обрачун по кг				
		кг	132,80		
3.	Набавка и уградња водоводних цеви ХДПЕ ПЕ 80 10 бара унутрашњег пречника 100мм у припремљени ров и шахтове. У позицији су све предрадње и завршни радови, рад и ситан материјал. Према пројекту и спецификацији материјала Обрачун по м1				
		м1	20,00		
4.	Набавка и уградња арматура 10 бара према спецификацији из пројекта Обрачун по ком Овални засун 100мм Овални засун 50мм Хватач нечистоћа 50мм				
		ком	1,00		
		ком	2,00		
		ком	1,00		

5.	Набавка и уградња комбинованог водомера 50/20 мм према детаљима из пројекта				
	Обрачун по ком	ком	1,00		
6.	Испитивање цевовода на притисак према правилницима и условима за испитивање приложеним у пројекту				
	Обрачун по м1	м1	20,00		
7.	Испирање и дезинфекција водоводног прикључка према правилницима и условима за испирање и дезинфекцију приложеним у пројекту				
	Обрачун по м1	м1	20,00		

ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ПРИКЉУЧКА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

- I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ
- III БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ
- IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

Ц. ПРИКЉУЧАК ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ЦС И ПОТИСНОГ ВОДА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

За све радове који се изводе евентуално у присуству подземних вода у јединачну цену позиције урачунати и све трошкове црпљења подземних вода.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе потисног вода и црпне станице				
	Обрачун по м1	м1	52,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Машински ископ 80% и ручни 20% у земљишту III и IV категорије, црпне станице фекалне канализације са одбацивањем земље из ископа на страну $(3 \times 3 + 4 \times 4) / 2 \times 2,90 = 36,25$				
	Обрачун по м3.	м3	36,25		
2.	Машинско сечење асфалта коловоза и тротоара у дебљини 10цм на траси прикључне цеви, обострано $2 \times 18 \text{м} = 36$				
	Обрачун по м1	м1	36,00		
3.	Разбијање компресором исеченог асфалта и бетона на траси цевовода са директним утоваром у возило и одвозом на депонију $18 \times 0,8 \times 0,10 = 1,44$				
	Обрачун по м3	м3	1,44		

4.	Машински ископ рова у земљишту III и IV категорије, за потисни вод фекалне канализације са одбацивањем земље уз ров. Обрачун по м3.	м3	20,00		
5.	Ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије, за потисни вод фекалне канализације са директним утоваром у возило. Обрачун по м3.	м3	14,70		
6.	Набавка материјала и израда комплетне обостране оплате рова потисног канализационог вода и радне јаме црпне станице од одговарајућег материјала. $115 + 4 \times 3,5 \times 2,9 = 155,6$ Обрачун по м2	м2	155,60		
7.	Набавка песка и полагање у ров у слоју 10цм, те облагање постављених цеви песком до 10цм изнад круне цеви Обрачун по м3.	м3	12,00		
8.	Набавка природног шљунка и постављање као тамон на дно јама црпне станице у слоју 15цм са збијањем $3 \times 3 \times 0,15 = 1,35$ Обрачун по м3.	м3	1,35		
9.	Набавка природног шљунка и постављање у слојевима од 30цм са збијањем у ров (50 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод тротоара и коловоза $18 \times 0,60 \times 1,0 = 10,8$ Обрачун по м3	м3	10,80		
10.	Набавка дробљеног камена 0-32мм и постављање у слоју од 10цм са збијањем у ров (60 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод тротоара и коловоза $18 \times 0,70 \times 0,10 = 1,26$ Обрачун по м3	м3	1,26		
11.	Збијање рова водовода и простора око шахта црпне станице материјалом из ископа након монтаже цеви и убацивања песка и шљунка у ров, односно бетонаже црпне станице. Машинско 80% и ручно 20% убацивање материјала у ископне ровове и јаме у слојевима дебљине 30цм са збијањем вибро плочама. $36,25 + 34,65 - 13,35 - 10,8 - 1,26 - 2 \times 2 \times 3 = 33,50$ Обрачун по м3	м3	33,50		
12.	Машински 80% и ручни 20 % утовар и одвоз вишка материјала из ископа и шута са истоваром на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. $36,25 + 34,65 - 33,49 = 37,40$ Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	37,40		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетон ажа са вибрирањем црпног шахта фекалне канализације према детаљима из пројекта. У цени је и остављање отвора у оплати за пролаз цеви, те накнадно бетонирање, малтерисање око цеви по демонтажи оплате и уградњи цеви. 2x2x2,7-1,6x1,6x 2,35=4,78				
	Обрачун по м3	м3	4,78		
2.	Набавка мрежасте арматуре Q188 и уградња двоструко у зидове и подове шахта црпне станице (4x2x2,7x2+2x2x2x2) 2,65кг/м2=100кг				
	Обрачун по кг				
	Мрежаста арматура Q188	кг	100,00		
	ребраста арматура RØ8	кг	100,00		
3.	Набавка бетона МБ 30 и бетонажа разбијених тротоара у дебљини 12цм и бетонских површина на припремљеној подлози на траси рова 11x0,70x0,12=0,92				
	Обрачун по м3	м3	0,92		
4.	Набавка свеже асфалтне масе и асфалтирање носећег асфалтног слоја битошљунка БНХС 16, дебљине 7цм на припремљеној подлози са разастирањем и ваљањем, неравнине +- 4мм 7x 0,80=5,6				
	Обрачун по м2	м2	5,60		
5.	Набавка свеже асфалтне масе и иасфалтирање хабајућег асфалтног слоја асфалтбетона АБ11, дебљине 4 цм на носећем асфалтном слоју са разастирањем и ваљањем, денивелације +- 3мм 7x 0,80=5,6				
	Обрачун по м2	м2	5,60		
6.	Набавка материјала и обрада углова црпног базена црпног шахта цементним малтером уз глетовање свих површина црпног шахта испод коте 196,50 . Према детаљима из пројекта.				
	Обрачун паушално	пауш.	1,00		

БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала израда и уградња металног поклопца шахта црпне станице димезија 110x110цм, за саобраћајно оптерећење 250 КН рам и поклопац, скупа са заштитним и завршним бојењем. Поклопац на шарку и са могућности закључавања катанцем.				
	Обрачун по кг	кг	60,00		

2.	Набавка и уградња ливено гвоздених фазонских комада за водовод 10 бара, скупа са шарафима гумама и радом, припремним и завршним радњама. Комади према спецификацији из пројекта				
	Обрачун по кг	кг	176,20		
3.	Набавка и уградња водоводних цеви ХДПЕ ПЕ 80 10 бара унутрашњег пречника 100мм у припремљени ров и шахтове. У позицији су све предрадње и завршни радови, рад и ситан материјал. Према пројекту и спецификацији материјала				
	Обрачун по м1	м1	52,00		
4.	Набавка и уградња фекалних потапајућих пумпи DRENO ITALY DNB 80-2/220-1 T S-SLOW или одговарајућих, истих карактеристика, са аутоматским куплунгом В TYPE B5 DN80, неповратним вентилом са гуменом куглом DN80. У цену улазе и ниво сонде – пловци (укупно ком.3)				
	Обрачун по ком	ком	2,00		

ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ЦС И ПОТИСНОГ ВОДА

- I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И РУШЕЊЕ
- III БЕТОНСКИ И АФАЛТЕРСКИ РАДОВИ
- IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

Д. ОГРАДА АТЛЕТСКОГ СТАДИОНА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

1. ОГРАДА СТАДИОНА НА ТЕМЕЉИМА САМЦИМА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Исколчавање и обележавање трасе ограде стадиона на темељима самцима				
	Обрачун по м1	м1	125,00		
2.	Уклонити стару металну ограду наспрам трасе ограде на темељима самцима. Брусилицом отсећи постојећу ограду на делове прикладне за ручни утовар и превоз. Исечену ограду превести у складиште ЈКП "Чистоћа" Краљево у ул. Жички пут број 10В и предати је записнички.				
	Обрачун по м1	м1	125,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ручни ископ јама у земљишту III и IV категорије за темеље самце стубова ограде. Димензије јаме 60x60x70цм. Материјал из ископа одлагати на страну уз јаму 125/2,5+1=51				
	Обрачун по ком	ком	51,00		
2.	Набавка природног шљунка и постављање у слоју од 10цм на дно темељне јаме са ручним збијањем 51x0,6x0,6x0,1=1,84				
	Обрачун по м3	м3	1,84		
3.	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа машински 70% и ручно 30 % на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. 51x0,6x0,6x0,7=12,85				
	Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	12,85		
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО					

III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 и бетонажа темеља самаца ограде у припремљеним темељним јамама.У позицији је и израда и демонтажа оплате надземног дела темеља основе 0,30x0,30x10цм. У току бетонаже водити рачуна о положају постављених стубова металне ограде 51x(0.6x0.6x0.6+ 0.3x0.3x0.1)=11.47 Обрачун по м3				
		м3	11,47		

БЕТОНСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV БРАВАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и израда металне ограде од гвоздених цеви према детаљима из пројекта. Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа на лицу места . Позиција обухвата и затварање горњег дела стубова металним лимом 3мм.Обрачун по кг гвоздене конструкције стубови 40x60x3мм 51x2,5x4,25кг=541,90кг хоризонтал40x60x3мм 2x125x4,25=1.062,50кг Испуна40x30x2мм 50x13x1,8x1,99=2.328,30кг укупно 3.932,70 Обрачун по кг				
		кг	3932,70		
2.	Набавка материјала и израда гвоздених елемената 70x50x3мм x 20цм за обезбеђење температурних дилатација са монтажом на сваких 10-15м на хоризонталу и вертикалу 20 x 1,13кг=22,60кг Обрачун по кг				
		кг	22,60		
3.	Набавка материјала и израда додатне гвоздене конструкције за колску и пешачку капију. Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа на лицу места. Стубови 80x80x5мм 2x2,5x11,27=56,40 Анкери, везе и украси 30кг Укупно 86,40кг Обрачун по кг				
		кг	86,40		
4.	Шмирглање и бојење свих металних конструкција заштитном бојом, пре и после варења, бојење покривном бојом за метал по избору инвеститора и лакирање бојом у истом тону након уградње на лицу места у прикладним временским условима. Обрачун по м2 ограде ,квадратура обе стране 125м x 2м x2=500м2 Обрачун по м2				
		м2	500,00		

БРАВАРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ОГРАДЕ НА ТЕМЕЉИМА САМЦИМА

- I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III БЕТОНСКИ РАДОВИ
- IV БРАВАРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

2. ОГРАДА СТАДИОНА НА ПОТПОРНОМ ЗИДУ

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Исколчавање и обележавање трасе ограде стадиона монтиране по потпорном зиду и на бетонским трибинама Обрачун по м1				
		м1	285,00		
2.	Уклонити стару металну ограду наспрам трасе ограде на темељима самцима. Брусилицом отсећи постојећу ограду на делове прикладне за ручни утовар и превоз. Исечену ограду превести у складиште ЈКП "Чистоћа" Краљево у ул. Жички пут број 10В и предати је записнички. Обрачун по м1				
		м1	285,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II БРАВАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и израда металне ограде од гвоздених цеви према детаљима из пројекта. Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа на лицу места . Позиција обухвата и затварање горњег дела стубова металним лимом 3мм.Обрачун по кг гвоздене конструкције стубови 40x60x3мм 144x2x4,25кг=1.224кг хоризонтал40x60x3мм 2x285x4,25=2.422,50кг Испуна40x30x2мм 143x10x1,8x1,99=5.122,30кг укупно 8.768,80 Обрачун по кг				
		кг	8768,80		
2.	Набавка материјала и израда гвоздених елемената 70x50x3мм x 20цм за обезбеђење температурних дилатација са монтажом на сваких 12-16м на хоризонталу и вертикалу 24 x 1,13кг=27,10кг Обрачун по кг				
		кг	27,10		
3.	Шмирглање и бојење свих металних конструкција заштитном бојом, пре и после варења, бојење покривном бојом за метал по избору инвеститора и лакирање бојом у истом тону након уградње на лицу места у прикладним временским условима. Обрачун по м2 ограде ,квдратура обе стране 285м x 2м x2=1.140м2 Обрачун по м2				
		м2	1140,00		

БРАВАРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ОГРАДЕ НА ПОТПОРНОМ ЗИДУ

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

II БРАВАРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО:

3. ОГРАДА СТАДИОНА НА БЕТОНСКИМ ТРИБИНАМА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Исколчавање и обележавање трасе ограде стадиона монтиране по потпорном зиду и на бетонским трибинама Обрачун по м1	м1	90,00		
2.	Уклонити стару металну ограду наспрам трасе ограде на темељима самцима. Брусилицом отсећи постојећу ограду на делове прикладне за ручни утовар и превоз. Исечену ограду превести у складиште ЈКП "Чистоћа" Краљево у ул. Жички пут број 10В и предати је записнички. Обрачун по м1	м1	110,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II БРАВАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и израда металне ограде од гвоздених цеви према детаљима из пројекта. Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа варењем на раније припремљене анкерне плоче на лицу места. Позиција обухвата и затварање горњег дела стубова металним лимом 3мм. Обрачун по кг гвоздене конструкције стубови 40x60x3мм 46x2x4,25кг=391кг хоризонтале 40x60x3мм 2x90x4,25=765кг Испуна40x30x2мм 45x10x1,8x1,99=1.612кг Укупно 2.786,40 Обрачун по кг	кг	2786,40		
2.	Набавка материјала и израда гвоздених елемената 70x50x3мм x 20цм за обезбеђење температурних дилатација са монтажом на сваких 12-16м на хоризонталу и вертикал 24 x 1,13кг=27,10кг Обрачун по кг	кг	27,10		
3.	Додатак за набавку материјала и додатни рад за израду додатних елемената у односу на основну металну ограду за израду 3 капије за улаз гледалаца на трибине. 3x20кг=60кг Обрачун по кг	кг	60,00		
4.	Набавка материјала и израда гвоздених анкерних плоча 150x150x10мм и монтажа истих бушењем рупа у различитим угловима у бетонским елементима трибина за уградњу анкера. Позиција обухвата и набавку и закуцавање по 4 анкера од ребрасте арматуре 12мм, дужине 25цм, те варење анкера за анкерне плоче Обрачун по ком	ком	40,00		

5.	Бојење свих металних конструкција заштитном бојом, пре и после варења, бојење покривном бојом за метал по избору инвеститора и лакирање бојом у истом тону након уградње на лицу места у прикладним временским условима. Обрачун по м2 оградe, квадратура обе стране 90м x 2м x2=360м2				
	Обрачун по м2	м2	360,00		

БРАВАРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ОГРАДЕ НА БЕТОНСКИМ ТРИБИНАМА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ _____

II БРАВАРСКИ РАДОВИ _____

СВЕ УКУПНО: _____

4. ОГРАДА АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе унутрашње оградe, оградe атлетске стазе на темељима самцима				
	Обрачун по м1	м1	142,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ручни ископ јама у земљишту III и IV категорије за темеље самце стубова оградe. Димензије јаме 40x40x70цм. Материјал из ископа одлагати на страну уз јаму 142/2+1=72				
	Обрачун по ком	ком	72,00		
2.	Набавка природног шљунка и постављање у слоју од 10цм на дно темељне јаме са ручним збијањем 72x0,4x0,4x0,1=1,14				
	Обрачун по м3	м3	1,14		
3.	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа машински 70% и ручно 30 % на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. 72x0,4x0,4x0,7=8				
	Обрачун по м3 у самониклом стању	м3	8,00		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 и бетонажа темеља самаца оградe у припремљеним темељним јамама. У позицији је и израда и демонтиража оплате надземног дела темеља основе 0,30x0,30x10цм. У току бетонаже водити рачуна о положају постављених стубова металне оградe 72x(0,4x0,4x0,6+ 0,25x0,25x0,1)=7,36				
	Обрачун по м3	м3	7,36		

БЕТОНСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV БРАВАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и израда металне ограде од гвоздених цеви према детаљима из пројекта. Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа на лицу места. Обрачун по кг гвоздене конструкције стубови 40x60x3мм 72x1,5x4,25кг=459кг хоризонтале 40x60x3мм 142x4,25=603,50кг хоризонтале 40x40x2мм 2x142x 2,3кг=653,20 Вертикале 40x40x2мм 71x0,8x2,3=130,60кг Укупно 1387,30 Обрачун по кг	кг	1387,30		
2.	Набавка материјала и израда гвоздених елемената 70x50x3мм x 20цм за обезбеђење температурних дилатација са монтажом на сваких 20м на хоризонтале 21 x 1,13кг=23,70кг Обрачун по кг	кг	23,70		
3.	Набавка материјала и израда додатне гвоздене конструкције за колску и пешачке капије Позиција обухвата набавку материјала, шмирглање, сечење, варење, пренос на градилиште и монтажа на лицу места. Анкери, везе и украси 5x10=50кг Обрачун по кг	кг	50,00		
4.	Бојење свих металних конструкција заштитном бојом, пре и после варења, бојење покривном бојом за метал по избору инвеститора и лакирање бојом у истом тону након уградње на лицу места у прикладним временским условима. Обрачун по м2 ограде ,квдратура обе стране 142x 1м 2=284 Обрачун по м2	м2	284,00		

БРАВАРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ОГРАДЕ АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ

- I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III БЕТОНСКИ РАДОВИ
- IV БРАВАРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРЕДРАЧУНА РАДОВА СВИХ ОГРАДА АТЛЕТСКОГ СТАДИОНА И АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ

- 1. ОГРАДА СТАДИОНА НА ТЕМЕЉИМА САМЦИМА
- 2. ОГРАДА СТАДИОНА НА ПОТПОРНОМ ЗИДУ
- 3. ОГРАДА СТАДИОНА НА БЕТОНСКИМ ТРИБИНАМА
- 4. ОГРАДА АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ

УКУПНО:

Е. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

За све радове који се изводе евентуално у присуству подземних вода у јединачну цену позиције урачунати и све трошкове црпљења подземних вода.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе атмосферске канализације Крак 1				
	Обрачун по м1	м1	174,00		
2.	Ископчавање и обележавање трасе атмосферске канализације Крак 2				
	Обрачун по м1	м1	182,00		
3.	Ископчавање и обележавање трасе сливничких веза атмосферске канализације Крака 1				
	Обрачун по м1	м1	115,00		
4.	Ископчавање и обележавање трасе сливничких веза атмосферске канализације Крака 2				
	Обрачун по м1	м1	8,00		

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Машински ископ 90% и ручни 10% у земљишту III и IV категорије ровова атмосферске канализације дубина рова 1-2м, ширина рова 80-90цм. Материјал из ископа одлагати на страну уз ров 189,27+199,86=389,10				
	Обрачун по м3	м3	389,10		
2.	Машински ископ 70% и ручни 30% у земљишту III и IV категорије ровова сливничких веза на атмосферску канализацију дубина рова 0,5-1,2м, ширина рова 50-80цм. Материјал из ископа одлагати на страну уз ров 49+2,7=51,7				

	Обрачун по м3	м3	51,70		
3.	Ручни ископ у земљишту III и IV категорије у циљу проширења и продубљења постојећег рова за потребе обезбеђења места за шахтове атмосферске канализације са одбацивањем материјала из ископа уз ров $13 \times 1,1 \times 1,6 + 1,3 \times 1,3 \times 1 \times 3 = 26,80$				
	Обрачун по м3	м3	26,80		
4.	Набавка материјала и израда комплетне обостране оплате ровова атмосферске канализације $454,04 + 476,48 = 930,50$				
	Обрачун по м2	м2	930,50		
5.	Набавка песка и полагање у ров у слоју 10цм, те облагање постављених цеви песком до 10цм изнад круне цеви, Крак 1, Крак 2, сливничке везе Крака 1 и сливничке везе Крака 2 $58,34 + 66,72 + 14,5 + 1,2 = 140,80$				
	Обрачун по м3	м3	140,80		
6.	Набавка природног шљунка и постављање као тампон на дно нових шахтова атмосферске канализације слоју 10цм са збијањем до збијености од 30МРа $14 \times 1,1 \times 1,1 \times 0,10 = 1,70$				
	Обрачун по м3	м3	1,70		
7.	Набавка природног шљунка и постављање у слојевима од 30цм са збијањем у ров (40 МПа) атмосферске канализације након постављања канализационих и сливничких цеви и засипања истих песком. $389,13 + 51,70 + 26,80 - 140,76 - 1,70 - 13 \times 1,7 \times 3,14 / 4 - 3 \times 3,14 / 4 - 356 \times 0,25 \times 0,25 \times 3,14 / 4 - 123 \times 0,16 \times 0,16 \times 3,14 / 4 = 285,50$				
	Обрачун по м3	м3	285,50		
8.	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа машински 90% и ручни 10 % и шута са истоваром на депонију, коју обезбеђује извођач радова, у складу са преамбулом. $389,13 + 51,70 + 26,80 = 467,60$				
	Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	467,60		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетонажа анкерних блокова, ослонаца стопа хидраната $14 \times 1,10 \times 1,10 \times 0,20 = 3,40$				
	Обрачун по м3	м3	3,40		
2.	Набавка бетонских префабрикованих цеви унутрашњег пречника 1000мм, дужине 1м са уградњом у тело шахта . У цени је према потреби и скраћивање бетонске цеви ,и обрада спојева цеви цемент малтером				
	Обрачун по комаду	ком	15,00		
3.	Набавка бетонских префабрикованих цеви унутрашњег пречника 1000мм, дужине 0,5м са уградњом у тело шахта. У цени је и обрада спојева цеви цемент малтером				
	Обрачун по комаду	ком	2,00		
4.	Набавка и уградања завршног прстена-куполе шахта 1000мм/600мм 0,9м у тело шахта. У цени је и обрада спојева цеви цемент малтером				
	Обрачун по комаду	ком	15,00		

5.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетонажа анкерних блокова, ослонаца стопа хидраната 14x1,10x1,10x0,20=3,40				
	Обрачун по комаду	ком	15,00		
6.	Набавка ситнозрног бетона МБ 30 и израда прстена 1000мм/600мм дебљине 12цм за потребе бетонаже шахтовских ливено гвоздених поклопаца на куполу шахта. У позицији је и набавка и уградња дробљеног камена 0-32мм збијањем као подлоге бетонског прстена				
	Обрачун по комаду	ком	15,00		
7.	Набавка глатке арматуре у бетонски прстен за уградњу поклопаца шахта (4ком 8мм кружно и 6мм узенгије на 25цм) 15x12.4=186 кг				
	Обрачун по кг	кг	186,00		
8.	Бушење рупа, разбијање зидова бетонских цеви шахтова атмосферске канализације на месту и коти према пројекту за потребе уградње сливничке везе на атмосферски шахт и везе ободних дренажних цеви 160мм. У позицији је и уклањање шута из шахта и са околине, са одвозом на депонију, те обрада отвора цемент малтером 1:1 и ситнозрним бетоном МБ 30 након уградње сливничке везе				
	Обрачун по комаду	ком	25,00		
9.	Набавка материјала и глетовање свих унутрашњих површина шахта на доњих 50цм .				
	Обрачун по м2	м2	24,00		

БЕТОНСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете. Цеви С-20 унутрашњег пречника 400мм				
	Обрачун по м1	м1	1,00		
2.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете. Цеви С-20 унутрашњег пречника 250мм				
	Обрачун по м1	м1	203,00		
3.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете. Цеви С-20 унутрашњег пречника 200мм				
	Обрачун по м1	м1	152,00		
4.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров сливничке везе атмосферске канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете. Цеви С-20 унутрашњег пречника 150 мм , цеви дужине 1м				
	Обрачун по м1	м1	12,00		

5.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров сливничке везе атмосферске канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете . Цеви унутрашњег пречника 100мм				
	Обрачун по м1	м1	76,00		
6.	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви у ров сливничке везе атмосферске канализације на припремљену подлогу, према детаљима из пројекта скупа са потребним гумицама и ситним материјалом, уз геодетско праћење нивелете. Цеви С-20 унутрашњег пречника 75мм				
	Обрачун по ком	ком	30,00		
7.	Набавка и уградња ливено гвоздених поклопаца 15 КН са рамом за за шахтове атмосферске канализације				
	Обрачун по ком	ком	15,00		
8.	Набавка и уградња ливено гвоздених пењалица 255x150мм шахтова атмосферске канализације. Позиција обухвата набавку пењалица, израда рупа у бетонском шахту, монтажу пењалица са обрадом цементним малтером				
	Обрачун по м1	м1	50,00		
9.	Рад на остварењу везе на постојећој атмосферској канализацији 400мм. Позиција обухвата машинско исецање постојеће цеви (ослобођене у предходним позицијама радова) атмосферске канализације у дужини од 60цм, ширини 30цм (горња трећина цеви) са прикупљањем разбијеног, исеченог материјала и избацивањем ван радне јаме и одвоз на депонију са осталим шутом				
	Обрачун паушално	пауш.	1,00		
10.	Израда споја на спортски сливник. Позиција обухвата повезивање сливничке цеви 160мм на уграђено „колено“ 160мм на цев спортског сливника Везу остварити монтажом типске гумице, а у позицији су и сви земљани радови типа откопавања према потреби на дубини 30-60цм у количини 0,2м3, накнадно затрпавање шљунком или дробљеним каменом 0-32мм и одвоз вишка материјала из ископа .Набавка канализационих цеви и фазонских комада нису у оквиру предметне позиције				
	Обрачун по ком	ком	10,00		
11.	Израда споја на објекте атлетских борилишта са којих се према детаљима из пројекта одводи атмосферска вода.Позиција обухвата повезивање на постојећи објекат сливничке цеви. Везу остварити монтажом типске гумице, а у позицији су и сви земљани радови типа откопавања према потреби на дубини 30-60цм у количини 0,2м3, накнадно затрпавање шљунком или дробљеним каменом и одвоз вишка материјала из ископа .Набавка канализационих цеви и фазонских комада нису у оквиру предметне позиције				
	Обрачун по ком	ком	10,00		

12.	Израда споја на објекте атлетских борилишта са којих се према детаљима из пројекта одводи атмосферска вода.Позиција обухвата повезивање на постојећи објекат сливничке цеви. Везу остварити монтажом типске гумце, а у позицији су и сви земљани радови типа откопавања према потреби на дубини 30-60цм у количини 0,2м3, накнадно затрпавање шљунком или дробљеним каменом и одвоз вишка материјала из ископа .Набавка канализационих цеви и фазонских комада нису у оквиру предметне позиције				
	Обрачун по ком	ком	6,00		
13.	Испитивање атмосферске канализације на вододрживост према техничким нормативима и условима наведеним у пројекту.				
	Обрачун по м1	м1	356,00		

ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

- I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III БЕТОНСКИ РАДОВИ
- IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

Ф. СПОЉНА ВОДОВОДНА МРЕЖА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископчавање и обележавање трасе водовода				
	Обрачун по м1	м1	388,00		
2.	Бушење, разбијање бетонског зида дебљине 25цм јаме за стипл за потребе увођења изливне славине за пуњење јаме водом, отвор пречника 50мм, са утоваром и одвозом шута на депонију.				
	Обрачун по ком	ком	1,00		

ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ – УКУПНО

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Машински ископ рова у земљишту III и IV категорије ширине 80цм, дубине 1,20м за водовод са одлагањем материјала крај рова				
	Обрачун по м3	м3	300,00		
2.	Ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије ширине 80цм, дубине 1,20м за водовод са одлагањем материјала уз ров				
	Обрачун по м3	м3	56,60		
3.	Ручни ископ у земљишту III и IV категорије, проширење рова за потребе уградње подземних хидраната и вентила са одлагањем материјала уз ров 10x1x0,4x1,2=4,8				
	Обрачун по м3	м3	4,80		

4.	Набавка материјала и израда комплетне обостране оплате рова водовода, од одговарајућег материјала. Обрачун по м2				
		м2	891,60		
5.	Набавка песка и полагање у ров у слоју 10цм, те облагање постављених цеви песком до 10цм изнад круне цеви Обрачун по м3				
		м3	118,40		
6.	Набавка природног шљунка и постављање у слојевима од 30цм са збијањем у ров (50 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод атлетске стазе 12 x 0.80 x 0.80=7.68 Обрачун по м3				
		м3	7,68		
7.	Набавка дробљеног камена 0-32мм и постављање у слоју од 10цм са збијањем у ров (60 МПа) водовода након постављања водоводних цеви на делу трасе испод тротоара и коловоза 12 x 0.8 x 0.20=1.92 Обрачун по м3				
		м3	1,92		
8.	Збијање рова водовода материјалом из ископа након монтаже цеви и убацивања песка и шљунка у ров, односно бетонаже бетонских ослонаца. Машинско 80% и ручно 20% убацивање материјала у ископне ровове и јаме у слојевима дебљине 30цм са збијањем вибро плочама. 356,64-118,40-7,68-1,92 +4,8= 233,40 Обрачун по м3				
		м3	233,40		
9.	Машински 80% и ручни 20 % утовар и одвоз вишка материјала из ископа и шута са истоваром на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. 356,64-228,64=128 Обрачун по м3 у самониклом стању				
		м3	128,00		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка бетона МБ 30 израда оплате и бетонажа анкерних блокова, ослонаца стопа хидраната 8x0,40x0,40x0,30=0,38 Обрачун по м3				
		м3	0,38		
2.	Набавка бетона МБ 30 и бетонажа шахта за вентил за пуњење јаме за стипл. Шахт основа спољне мере 60x60цм, унутрашње 40x40 дубине 60цм, дебљина подне плоче 10цм. Положај тик уз спољну страну бетонског зида јаме за стипл. Скупа са оплатом и демонтажом исте. У цену улази конструктивна арматурна мрежа типа Q188 (обострано). 0,60x0,60x0,70-0,40x0,40x0,60 Обрачун по м3				
		м3	0,16		

БЕТОНСКИ РАДОВИ – УКУПНО

IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и уградња ливено гвоздених фазонских комада за водовод 10 бара, скупа са шарафима, гумама и радом, припремним и завршним радњама . Комади се уграђују према нацртима и спецификацији из пројекта Обрачун по кг	кг	602,40		
2.	Набавка и уградња водоводних цеви ХДПЕ ПЕ 80 10 бара унутрашњег пречника 100мм у припремљени ров . У позицији су све предрадње и завршни радови, рад и ситан материјал. Према пројекту и спецификацији материјала Обрачун по м1	м1	134,00		
3.	Набавка и уградња водоводних цеви ХДПЕ ПЕ 80 10 бара унутрашњег пречника 80мм у припремљени ров. У позицији су све предрадње и завршни радови, рад и ситан материјал. Према пројекту и спецификацији материјала Обрачун по м1	м1	232,00		
4.	Набавка и уградња водоводних цеви ХДПЕ ПЕ 80 10 бара унутрашњег пречника 50мм у припремљени ров . У позицији су све предрадње и завршни радови, рад и ситан материјал. Према пројекту и спецификацији материјала Обрачун по м1	м1	22,00		
5.	Набавка и уградња арматура 10 бара према спецификацији из пројекта Обрачун по ком Овални засун 100мм - уградити на цев 110м м након одвојка за трибине Овални засун 65мм уградити на одвојак водоводног крака за трибине Овални засун 50мм уградити у бетонски шахт уз јаму за стипл на цев 50мм	ком	1,00		
		ком	1,00		
		ком	1,00		
6.	Набавка и уградња подземног хидраната 80мм РД 100цм, на припремљене фазонске комаде. Скупа са свим предрадњама и ситним материјалом Обрачун по ком	ком	8,00		
7.	Набавка и постављање ПВЦ цеви 160мм на делу трасе испод атлетске стазе за провлачење водоводне цеви кроз исту и за евентуалне будуће манипулације са цеви без потребе разбијања атлетске стазе Обрачун по м1	м1	12,00		
8.	Набавка и уградња металних самостојећих хидрантских ормана за спољну хидрантску мрежу са садржајем 4 хидрантска црева 50мм од 15м, 2 млазнице, хидрантски наставак Б/2Ц са 2 прикључка Орман димензија 1080x108x144 мм САДРЖАЈ: хидрантски наставак Б/2Ц, 4 хидрантска црева 15м, 2 млазнице, „Т“ кључ, „АБЦ“кључ, „Ц“ . Монтажа 3 ормана на спољни зид трибина , код улазних врата сале за тренинге, врата куглане и врата магацина атлетских реквизита. Преостала 2 ормана уз ограду наспрам хидраната на јужној страни атлетске стазе Обрачун по ком	ком	5,00		
9.	Испитивање цевовода на притисак према правилницима и условима за испитивање приложеним у пројекту Обрачун по м1	м1	388,00		
10.	Испирање и дезинфекција водоводног прикључка према правилницима и условима за испирање и дезинфекцију приложеним у пројекту Обрачун по м1	м1	388,00		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ СПОЉНЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

- I ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III БЕТОНСКИ РАДОВИ
- IV ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

СВЕ УКУПНО: _____

Г. ТРАВНАТИ ТЕРЕН И СИСТЕМ ЗА ДРЕНИРАЊЕ ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА АТЛЕТСКОГ СТАДИОНА У КРАЉЕВУ

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

А) РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ДРЕНАЖНОГ СИСТЕМА ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископ у широком откопу у земљишту III и IV категорије са утоваром у возило, одвозом и истоваром на депресији локације стадиона. Обухвата се и равнање површине грађевинског тла за израду травнатог терена стадиона. Просечна дебљина ископа 25цм. Равнање са тачношћу 3цм., У позицији је и потребно збијање ваљањем по детаљима из пројекта. 102x72x0,25м=1836м ³ Обрачун по м ³				
		м ³	1836,00		
2.	Машински ископ земље у земљишту III и IV категорије за примарне дренажне канале са утоваром у возило и истоваром на депресији локације стадиона. Дренажни канали ширине 25цм, просечне дубине 65цм 1132м x 0,25x0,65= 184 Обрачун по м ³				
		м ³	184,00		
3.	Машински ископ земље у земљишту III и IV категорије за примарне дренажне канале са утоваром у возило и истоваром на депресији локације стадиона. Дренажни канали ширине 30цм, просечне дубине 90цм 204мx0,30x0,90=55 Обрачун по м ³				
		м ³	55,00		
4.	Набавка материјала и полагање ребрастих дренажа фи 160мм увијене у геотекстил (300г/м ²) „филц“ у целом обиму у припремљене ровове (на дренажни слој обухваћен у наредним позицијама радова). Позиција обухвата сав потребан материјал, транспорт и рад, укључујући и филц, као и набавку и монтажу прикључка дрена 160/75мм Обрачун по м ¹				
		м ¹	204,00		

5.	Набавка материјала и полагање ребрастих дренажа фи 75мм увијене у геотекстил (300г/м ²) „филц“ у целом обиму у припремљене ровове (на дренажни слој обухваћен у наредним позицијама радова). Позиција обухвата сав потребан материјал, транспорт и рад, укључујући и филц, као и монтажу дренажа на припремљене прикључке на главним дренажним цевима				
	Обрачун по м ¹	м ¹	1132,00		
6.	Набавка песка и засипање дренажних канала истом. Прво се поставља слој од 5цм дренажне испуне, потом се после полагања дренажа (обухваћено у предходним позицијама) врши засипање дренажних канала до 20цм изнад врха дренажне цеви уз лако ручно збијање и „шлемовање“ водом $1132 \times 0,25 \times 0,32 + 204 \times 0,30 \times 0,41 - 1132 \times 0,075 \times 0,075 \times 3,14 / 4 - 204 \times 0,16 \times 0,16 \times 3,14 / 4 = 115,65 - 5 - 4 = 107 \text{ м}^3$				
	Обрачун по м ³	м ³	107,00		
7.	Набавка дренажне испуне и засипање дренажних канала истом до врха рова уз збијање лаким вибро уређајем. Испуна природни шљунак континуалне гранулометријске криве зрна фракције 0,06 до 32мм. $184 + 55 - 5 - 4 - 107 = 123 \text{ м}^3$				
	Обрачун по м ³	м ³	123,00		

ДРЕНАЖНИ СИСТЕМ – УКУПНО

Б) РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и уградња конструктивно дренажног слоја травнатог терена дебљине 10цм. Гранулометријски састав, ПХ фактор и остале карактеристике материјала од ког се ради овај слој су дати у општим условима овог пројекта и у наведеној напомени. Слој се уграђује са тачношћу до 2цм према котама из пројекта. Збијање такође према општим условима за израду травнатог терена дати у овом пројекту. Позиција обухвата и проверу збијености и равности слоја. За овај слој користи се пројектована мешавина песковитих фракција 0,02 до 6мм. Напомена: Ако је степен компресије Дпр већи или једнак од 0,95, деформациони модул Ев ₂ треба да је већи или једнак од 300 кп/цм ² . Ако је степен компресије Дпр већи или једнак од 0,92, деформациони модул Ев ₂ треба да је већи или једнак од 200 кп/цм ² . У овом тлу процентуални удео пора ваздуха у тлу не сме бити већи од 12% запремине. Деформациони модул из другог испитивања Ев ₂ према модулу из првог испитивања Ев ₁ , дакле Ев ₂ /Ев ₁ треба да је мањи од 2,2 што није потребно ако је Ев ₁ већи од 60 % од потребне вредности, односно ако је Ев ₁ ≥ 120 кп/цм ² . Степен компресије, модул еластичности и водопропусност треба да је задовољена до дубине до 30цм испод површине грађевинског тла. На дубини испод 30цм параметри треба да износе бар 60% од тражених вредности. $102 \times 72 \times 0,10 = 735$				
	Обрачун по м ³	м ³	735,00		

2.	<p>Набавка материјала и уградња конструктивно дренажног слоја травнатог терена дебљине 10цм . Гранулометријски састав, ПХ фактор и остале карактеристике материјала од ког се ради овај слој су дати у општим условима овог пројекта и у наведеној напомени. Слој се уграђује са тачношћу до 2цм према kotaма из пројекта. Збијање такође према општим условима за израду травнатог терена дати у овом пројекту. Позиција обухвата и проверу збијености и равности слоја. За овај слој користи се пројектована мешавина глиновито песковитих фракција са додатком органских материја до 40% запремине . фракције 0,02 до 6мм. Напомена: Ако је степен компресије Дпр већи или једнак од 0,95, деформациони модул Ев2 треба да је већи или једнак од 300 кп/цм². Ако је степен компресије Дпр већи или једнак од 0,92, деформациони модул Ев2 треба да је већи или једнак од 200 кп/цм². У овом тлу процентуални удео пора ваздуха у тлу не сме бити већи од 12% запремине. Деформациони модул из другог испитивања Ев2 према модулу из првог испитивања Ев1, дакле Ев2/Ев1 треба да је мањи од 2,2 што није потребно ако је Ев1 већи од 60 % од потребне вредности, односно ако је Ев1 ≥ 120 кп/цм². Степен компресије, модул еластичности и водопропусност треба да је задовољена до дубине до 30цм испод површине грађевинског тла. На дубини испод 30цм параметри треба да износе бар 60% од тражених вредности. 102X72x0,10</p> <p>Обрачун по м³</p>				
		м ³	735,00		

ТРАВНАТИ ТЕРЕН – УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ДРЕНАЖНОГ СИСТЕМА И ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА

- А) РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ДРЕНАЖНОГ СИСТЕМА ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА _____
- Б) РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ТРАВНАТОГ ТЕРЕНА _____

СВЕ УКУПНО: _____

X. АТЛЕТСКА СТАЗА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало.

Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка материјала и израда белега сталне тачке. У металну цев пречника 150мм/3мм, висине 300мм налити ситнозрни бетон МБ 30 , у бетон на врху уградити метално , нерђајуће грло 12мм дужине 100мм са навојем и бронзани шараф увити у грло као чеп. Према детаљу из пројекта				
	Обрачун по комаду	ком	2,00		
2.	Извршити обележавање атлетске стазе према СРПС.У.Е1.010.3.1. Под ископчавањем и обележавањем се подразумевају сви геодетски радови у вези са преношењем података из пројекта на терен. У обим радова улази и уградња белега за две стабилне тачке М1 и М2 према детаљу из пројекта. Обрачун по дужном метру унутрашње ивице атлетске стазе				
	Обрачун по м1	м1	400,00		
3.	Рушење постојећих спољних ивичњака старе атлетске стазе. Ивичњаке порушити машински заједно са подлогом. Порушени материјал очистити,утоварити у возило, транспортовати до депоније, коју обезбеђује извођач радова, у складу са преамбулом. Обрачун по м1 порушеног ивичњака за сав рад, материјал и транспорт				
	Обрачун по м1	м1	508,00		
4.	Рушење постојећег унутрашњег ивичњака – бетонског атмосферског канала старе атлетске стазе. Ивичњаке порушити машински заједно са подлогом. Порушени материјал очистити,утоварити у возило, транспортовати до депоније коју обезбеђује извођач радова, у складу са преамбулом. Обрачун по м1 порушеног ивичњака за сав рад, материјал и транспорт				
	Обрачун по м1	м1	400,00		

5.	Рушење постојеће атлетске асфалтне стазе. Порушити машински заједно са подлогом. Порушени материјал утоварити у возило, транспортовати на 10км до депоније и истоварити. Обрачун по м3 порушене асфалтне стазе за сав рад, материјал и транспорт $5.823 \times 0,30=1.746,90$				
	Обрачун по м1	м1	1746,90		
6.	Рушење и уклањање постојећих атлетских борилишта. Извршити машинско рушење јама за скок у даљ, јаме за стипл, кругова за бацање кугле и диска и црпног шахта бунара за заливање . Порушени материјал утоварити у возило, транспортовати до депоније, коју обезбеђује извођач радова,, у складу са преамбулом. Обрачун по м3 порушеног борилишта за сав рад, материјал и транспорт $2 \times 8 \times 3,5 \times 0,4 + 4 \times 4 \times 0,4 + 2 \times 3 \times 3 \times 0,20 + 1,5 \times 1,5 \times 1,5 = 35,78$				
	Обрачун по м1	м1	35,78		
7.	Измештање постојећих јарбола за заставе. Јарболе демонтирати, ишмирглати, офарбати и потом монтирати на нове темеље. Уклањање постојећих бетонских темеља са одвозом на депонију до 10км. Израда нових бетонских темеља МБ 30 0,5м3/комаду скупа са ископом јама и израдом и монтажом анкера за монтажу стуба. Обрачун по комаду измештеног јарбола				
	Обрачун по комаду	КОМ	3,00		
8.	Постављање ПВЦ цеви за провлачење комуникационих и електричних каблова испод атлетске стазе за потребе одржавања атлетских такмичења. Машински ископ рова према детаљима из пројекта, ров ширине 50цм, дубине 60цм, са утоваром материјала у возило и одвоз материјала на депонију до 10 км.Набавка и уградња ПВЦ цеви 125мм у ров, дужине 12м, са по два лука на сваком крају до површине терена.Ров испунити песком и збити до 300Мпа. У цени је и набавка и уградња капа подземног хидранта на оба крају продора. Обрачун по постављеном продору				
	Обрачун по комаду	КОМ	3,00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископ земље треће и четврте категорије за подлогу атлетске стазе. Извршити ископ у широком откопу у слоју 30цм према пројектованим профилима. Машински ископ 95%, ручни 5%. Материјал из ископа утоварити директно у возило, одвести и истоварити на депонију, коју обезбеђује извођач радова,, у складу са преамбулом. Стаза $0,30 \times (11 \times 428,64) = 1.441,50$ Сегменти $0,3 \times (72 \times 72 \times 3,14 / 4 - 72,5 \times 17) = 851,08$ Старт $0,3 \times 20 \times 9 / 2 = 27$ Циљ $0,3 \times 17 \times 3 / 2 = 7,65$ Скакалиште даљ $0,30 \times 7,45 \times 63 = 140,80$ Укупно 2.468				
	Обрачун по м3	м3	2468,00		

2.	Планирање , ваљање и збијање подтла-постељице. Обрада подтла, постељице се састоји од планирања постељице по пројектованим kotaма и допунског збијања на целој ширини плануа.Завршно збијање извршити да би се добила равна површина при чему су дозвољена отступања +,- 3цм у односу на пројектоване коте. Испитивање збијености се врши опитном плочом пречника 30цм при чему се захтева минимална вредност стишљивости $M_c=25 \text{ MN/m}^2$. 2.468,03/0,3=8.227				
	Обрачун по м2	м2	8227,00		
3.	Насипање и планирање земљаних површина атлетског стадиона ван атлетске стазе. Рад обухвата насипање земље из позајмишта или квалитетне земље која се уклања са градилишта уз разастирање и потребно планирање и набијање. Насипање изводи у слојевима дебљине до 20цм. Збијање изводи статичким ваљком. У току извођења радова мора се вршити контрола равности летвом дужине 4м са толеранцијом+,-2цм .Обрачун изведених радова се врши по м2 готове и исланиране површине засејане травом.				
	Обрачун по м2	м2	760,00		

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ – УКУПНО

III КОНСТРУКЦИЈА АСФАЛТНЕ АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Израда слоја камене ситнежи-ризле $d=25\text{cm}$ на атлетској стази. На испланирану и изваљану постељицу уградити тампонски слој од камене ситнежи-ризле величине зрна 0-32мм у слоју дебљине 25цм . материјал за израду тампонског слоја с обзиром на гранулометријски састав , као и петрографске карактеристике треба да је у складу са СРПС стандардима за ову врсту радова. Материјал мора да задовољава и у погледу отпорности на мраз. Збијање тампонског слоја извести вибросредствима. Горња површина тампонског слоја треба да је изведена према пројектованим kotaма, док се равност изведеног слоја контролише летвом дужине 4м са дозвољеним отступањима+,- 1цм. Контролна испитивања проводи кружном плочом пречника 30цм, а модул стишљивости мора бити најмање $M_c=40 \text{ MN/m}^2$. Обрачун се врши по м3 изведеног тампонског слоја а у цену је урачуната набавка материјала, превоз и уградња. $0,25 \times 8.226,77=2.056,69$				
	Обрачун по м3	м3	2056,69		

2.	<p>Постављање белих вибропресованих двослојних бетонских ивичњака, са завршном обрадом од белог цемента, димензија 18/24цм са спољне стране атлетске стазе и на контакту сегменета стазе са земљаним – травнатим површинама. На припремљени слој бетона полажу се бетонски ивичњаци, на ширу страну упуштени на висину асфалта. Ивичњаци се полажу на припремљену бетонску подлогу од бетона МБ 20 а према приложеним детаљима из пројекта. Заливање спојница ширине 1цм извести цементним малтером справљеним у односу 1:3, камени агрегат величине зрна 0-3мм. Обрачун по дужном метру, а у цени је урачунат трошак набавке и транспорта материјала и уградња 46,5x2x3,14+2x84,39+9+3+2x73+9+57=685</p> <p>Обрачун по м1</p>				
		м1	685,00		
3.	<p>Набавка и уградња префабрикованог линијских сливника за одводњавање атлетских стаза од полимер бетона отпорног на мраз, са шлиц уливом са постављањем тартана са једне или обе стране према детаљу из пројекта. Систем намењен за класу оптерећења А15/В125 и у складу са нормон СРПС ЕН 1433, дужине по 1м, за покривни слој тартана 13мм, са равним и радијалним елементима за пречник стазе 36,5м. Дужина елемената 1м, грађевинска висина 20цм, светла ширина 12,5цм. Уградња се изводи полагањем канала у бетонску подлогу марке Б25, дебљине слоја 15цм, бочно канал обложити бетоном. Позиција обухвата све земљане радове типа откопавања према потреби на дубини 40цм, као и одвоз вишка материјала из ископа.</p> <p>Обрачун по м1</p> <p>тартан са обе стране</p> <p>тартан са једне стране</p>				
		м1	278,00		
		м1	115,00		
4.	<p>Набавка и уградња префабрикованог сабирног инспекционог окна линијских сливника за одводњавање атлетских стаза од полимер бетона отпорног на мраз, са шлиц уливом са постављањем тартана са једне или обе стране према пројекту. Систем намењен за класу оптерећења А15/В125 и у складу са нормон СРПС ЕН 1433, дужине 0,5м, за покривни слој тартана 13мм. Позиција обухвата повезивање сливничке цеви ДН150 на уграђени спортски сливник -сабирно окно које има могућност прикључења са обе стране и садржи корпу за крупан талог и типску гуму за прикључење цеви. Окно садржи руб од нерђајућег челика и горња ивица је на висини завршне површине што олакшава инсталацију на исправну висину и олакшава обележавање ревизије након уградње завршних површина. Уградња се изводи полагањем типског сабирног окна у бетонску подлогу марке Б25, дебљине слоја 15цм, бочно канал обложити бетоном. Позиција обухвата све земљане радове типа откопавања према потреби на дубини 40-70цм, као и одвоз вишка материјала из ископа. Набавка канализационих цеви и фазонских комада нису у оквиру предметне позиције.</p> <p>Обрачун по комаду</p> <p>тартан са обе стране</p> <p>тартан са једне стране</p>				
		КОМ	6,00		
		КОМ	4,00		

5.	<p>Набавка ,транспорт и уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22А у слоју 5цм у атлетску стазу. На припремљени тампонски слој се уграђује бетоносиви слој дебљине 5цм. Уградња се врши машински, финишером, ваља се ваљцима тражена равност је +/- 5мм мерено летвом од 4м. Обрачун по м2 изграђене површине, а у цену је урачунат трошак набавке и транспорта материјала и уградња</p> <p>Стаза $10 \times 428,64 = 4.286,40$ Сегменти $72 \times 72 \times 3,14/4 - 72,5 \times 17 = 2.836,94$ Старт $20 \times 9/2 = 90$ Циљ $17 \times 3/2 = 25,5$ Скакалиште даљ $7,45 \times 60 = 447$ Уз свлационице сан чвор $55 \times 1 + 7,5 \times 3,5 = 81,25$ Укупно 7.770</p> <p>Обрачун по м2</p>				
		м2	7770,00		
6.	<p>Уградња асфалт бетона у слоју 3цм. Уграђује се преко слоја битуменизираног носећег слоја, а у висини спољног ивичњака и унутрашње каналице. Уградити машински, финишером асфалтбетон АБ 11, према пројектованим kotaма, захтевана равност је +/-3мм мерено летвом од 4м у свим правцима непосредно из финишера са његовим напредовањем, пре и после ваљања како би се потребне корекције изводиле на топлом асфалту. У случају рада након дужег периода од постављања слоја битошљунка исти испрскати битуменском емулзијом са прекривком најмање 70%. Обрачун по м2</p> <p>Стаза $10 \times 428,64 = 4.286,40$ Сегменти $72 \times 72 \times 3,14/4 - 72,5 \times 17 = 2.836,94$ Старт $20 \times 9/2 = 90$ Циљ $17 \times 3/2 = 25,5$ Скакалиште даљ $7,45 \times 60 = 447$ Скакалиште даљ $7,45 \times 60 = 447$ Укупно 7.770</p> <p>Обрачун по м2</p>				
		м2	7770,00		
7.	<p>Фрезовање, машинско брушење-скидање асфалтних површина у дубини 10мм на деловима потребних подебљања синтетичке атлетске подлоге и то на залетним стазама скока мотком на последњих 8м пред убудну кутију, код троскока на 13м пред одразну даску, бацање копча на 8м пред избачајну линију, скок у вис поље 6х3м испред сунђера . У цени је накнадно чишћење, отпрашивање и одвоз шута.</p> <p>$4 \times 1,25 \times (8+13) + 2 \times 8 \times 4 + 2 \times 6 \times 4 = 217$</p> <p>Обрачун по м2</p>				
		м2	217,00		
8.	<p>Контролисање равности нових асфалтних површина ради установљавања евентуалних водолежи нових асфалтних површина. Контролу спровести разливањем воде из хидраната или цистерне. Све водолежи дубине изнад 4мм обележити спрејом на асфалту, како би се санирале о трошку извођача.</p> <p>Обрачун по паушално</p>				
		пауш.	1,00		

9.	Постављање белих вибропресованих двослојних бетонских ивичњака, са завршном обрадом од белог цемента, димензија 12/18цм са спољне стране пешачке стазе и платоа на контакту стазе са земљаним –травнатим површинама. На припремљени слој бетона полажу се бетонски ивичњаци, на ширу страну упуштени на висину асфалта. Ивичњаци се полажу на припремљену бетонску подлогу од бетона МБ 20 а према приложеним детаљима из пројекта. Заливање спојница ширине 1цм извести цементним малтером справљеним у односу 1:3, камени агрегат величине зрна 0-3мм. Обрачун по дужном метру, а у цени је урачунат трошак набавке и транспорта материјала и уградња				
	Обрачун по м1	м1	100,00		
10.	Уградња вибро пресованих двослојних бетонских плоча, са горњим слојем од кварцног песка одговарајућег квалитета, обавезно је поседовање атеста за чврстоћу, дејство мраза, соли, на хабање и остало, на пешачке површине атлетског стадиона. Плоче светло сиве боје, димензија 30/30/6 цм, слој наизменичан (преклоп 15 цм) Позиција обухвата планирање и ваљање земљане постелице на коте из пројекта, набавку и уградњу збијањем камене ситнежи 0-32мм у слоју 12цм , модул стишљивости мора бити најмање $M_c=40 \text{ MN/m}^2$. Потом уградити камену ситнеж 8мм у слоју 3цм,по њој поставити вибро пресоване двослојне бетонске плоче плоче 6цм које се засипају ситним песком.У позицији је набавка свих материјала са превозом и рад $70 \times 1 + 20 \times 11 + 79 \times 2 + 21 \times 9 = 637$				
	Обрачун по м2	м2	637,00		

КОНСТРУКЦИЈА АСФАЛТНЕ АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ – УКУПНО

IV РАДОВИ НА ИЗРАДИ АТЛЕТСКИХ БОРИЛИШТА					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Борилишта за бацање диска и кладива 1 ком				
	-машинско исецање асфалта дебљине 10цм за потребе израде бетонске плоче $4 \times 3,5 \text{ м} = 14 \text{ м}$	м1	14,00		
	-ручно разбијање исеченог асфалта ,утовар и одвоз са осталим шутом на депонију коју обезбеђује извођач радова $3,5 \times 3,5 \times 0,12 = 1,97 \text{ м}^3$	м3	1,97		
	-Набавка ситнозрног бетона МБ 30 и уградња у бетонску плочу кругова за бацање диска и кладива дебљине 12цм, са глетовањем и пердашењем.У свеж бетон се уграђује конструкција металног прстена који се обрачунава посебном позицијом. Набавити и у бетонску плочу уградити 4 цевчице 15мм за одвод воде које треба испод бетона прикупити ПВЦ цевима 50мм и свести у ПВЦ цев 75 мм која је део атмосферске канализације. Кругови се раде висински у склопу околне асфалтне површине.У цени је израда ободне оплате, набавка и уградња мрежасте арматуре Q188. Прстен се поставља врхом 20мм изнад површине бетона. Бетон неговати поливањем 7 дана. $3,5 \times 3,5 \times 0,12 = 1,97 \text{ м}^3$	м3	1,97		

	- машинско исецање асфалта дебљине 10цм за потребе израде бетонских темеља заштитног кавеза $10 \times (2 \times 0,7 + 2 \times 0,9) = 32$ м	м1	32,00		
	-ручно разбијање исеченог асфалта темеља кавеза ,утовар и одвоз са осталим шутом на депонију коју обезбеђује извођач радова $20 \times 0,9 \times 0,7 \times 1,2 = 1,51$ м3	м3	1,51		
	-Ручни ископ у земљишту треће и четврте категорије за темеље кавеза према шеми из пројекта са директним утоваром у возило и одвозом на депонију коју обезбеђује извођач радова $20 \times 0,9 \times 0,7 \times 1 = 12,6$ м3	м3	12,60		
	-Набавка и уградња тампона од камене ситнежи у дно темељне јаме стубова кавеза збијањем 10цм $20 \times 0,9 \times 0,7 \times 0,1 = 1,26$ м3	м3	1,26		
	-Набавка бетона МБ 30, бетонажа темеља , и уградња анкерних плоча стубова хоризонтално (плоче се обрачунавају посебном позицијом). Темelj испердашити. Лоцирање темеља и постављање анкерних плоча уз помоћ геометра. Обрачун по м3 уграђеног бетона $10 \times 0,7 \times 0,9 \times 1 = 6,3$ м3	м3	6,30		
2.	Борилишта за бацање кугле 2 ком				
	-машинско исецање асфалта дебљине 10цм за потребе израде бетонске плоче $2 \times 4 \times 3 = 24$ м	м1	24,00		
	-ручно разбијање исеченог асфалта ,утовар и одвоз са осталим шутом на депонију коју обезбеђује извођач радова $2 \times 3 \times 3 \times 0,12 = 2,16$ м3	м3	2,16		
	-Набавка ситнозрног бетона МБ 30 и уградња у бетонску плочу кругова за бацање кугле дебљине 12цм, са глетовањем и пердашењем.У свеж бетон се уграђује конструкција металног прстена који се обрачунава посебном позицијом. Набавити и у бетонску плочу уградити 4 цевчице 15мм за одвод воде које треба испод бетона прикупити ПВЦ цевима 50мм и свести у ПВЦ цев 75 мм која је део атмосферске канализације. Кругови се раде висински у склопу околне асфалтне површине.У цени је израда ободне оплате, набавка и уградња мрежасте арматуре Q188. Прстен се поставља врхом 20мм изнад површине бетона. Бетон неговати поливањем 7 дана. $2 \times 3 \times 3 \times 0,12 = 2,16$ м3	м3	2,16		

3.	<p>Јаме за скок у даљ и троскок 2 ком. Димензије унутрашњости јама 2,90x8,00, дубине 40цм, дебљине бетонских зидова 15цм, висина зидава 60цм. У бетонским зидовима конструктивна арматура Q188. Кота бетонског зида се уклапа у поту околног асфалта. Просечна дубина јаме, дебљина песка је 35цм.</p>				
	<p>-Машински 70% и ручни 30% ископ јаме у земљишту треће и четврте категорије са директним утоваром у возило и одвозом на депонију до 10км $2 \times 3,2 \times 8,3 \times 0,4 + 8 \times (8,3 + 3,2) \times 0,20 \times 0,20 = 23 \text{ м}^3$</p>	м3	23,00		
	<p>-Набавка ситнозрног бетона МБ 30, израда оплате, уградња бетона, демонтажа оплате и нега бетона поливањем 7 дана . Обрачун по м3 бетона $2 \times 0,6 \times (8,3 \times 3,2 - 8 \times 2,9) = 4,03 \text{ м}^3$</p>	м3	4,03		
	<p>-Набавка и уградња мрежасте арматуре Q188 конструктивно, средином бетонског зида $4 \times 0,6 \times (3,2 + 8,3) \times 2,9 = 80 \text{ кг}$</p>	кг	80,00		
	<p>-Набавка и уградња сепарисаног, опраног моравског или савског песка 1мм у припремљене јаме за скок у даљ. Песак убацити у јаме и збити га стопама радника. Поравнати по збијању до врха бетона $2 \times 3,2 \times 8,3 \times 0,4 = 21,5 \text{ м}^3$</p>	м3	21,50		
4.	<p>Јама за стипл Димензије отвора јаме у основи 3,66x3,66м, дубина 0-0,70м према детаљима из пројекта.</p>				
	<p>-Машински 70% и ручни 30% ископ јаме у земљишту треће и четврте категорије са директним утоваром у возило и одвозом на депонију $4 \times 4 \times 1,2 / 2 = 9,6 \text{ м}^3$</p>	м3	9,60		
	<p>-Набавка ризле и уградња за тампон у јаму за стипл у слоју 10цм са збијањем $4 \times 4 \times 0,10 = 1,6 \text{ м}^3$</p>	м3	1,60		
	<p>-Набавка водонепропусног бетона МБ 30, израда оплате према детаљима из пројекта, уградња бетона, демонтажа оплате и нега бетона поливањем 7 дана . У склопу бетонаже поставити и подни ПВЦ сливник 110мм и повезати га на пост. Одвојак атмосфер. Канализације. Убетонирати и постојећу уливну цев за пуњење јаме. Обрачун по м3 бетона</p>	м3	4,85		
	<p>-Набавка и уградња мрежасте арматуре Q188 конструктивно, обострано у бетонски зид и подну плочу $(2 \times 4 \times 4 + 2 \times 2 \times 4 \times 1/2) \times 2,9 = 116 \text{ кг}$</p>	кг	116,00		

РАДОВИ НА ИЗРАДИ АТЛЕТСКИХ БОРИЛИШТА – УКУПНО

V ИЗРАДА СИНТЕТИЧКЕ АТЛЕТСКЕ ПОДЛОГЕ

Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	<p>Набавка и израда синтетичке атлетске подлоге, шприц систем минималне дебљине 13 мм у црвеној боји, поставка се ради на асфалтној подлози. Објекат се састоји од 8 стаза у правцу и кривини, скакалишта за даљинске скокове су унутар стазе, наспрам стазе трке 100 м. Систем се састоји из 1. Прајмера за асфалт 2. Еластичног слоја од СБР гуменог гранулата помешаног са полиуретаном, нанетог финишером дебљине 10мм, димензије гранула 1-4 мм 3. Завршни слој сачињен је у два наноса који се ради шприц машином мешавином полиуретана и ЕПДМ гранула црвене боје чија је минимална дебљина 3,0 мм, димензије ЕПДМ гранула су 0,5-1,5 мм. Испоручилац материјала за дати систем подлоге мора бити са списка сертификованих произвођача система подлога од стране ИААФ.</p> <p>7.770-167,8-64-152= 7.386,20</p> <p>Обрачун по м2 уграђене подлоге</p>				
		м2	7386,20		
2.	<p>Набавка и израда синтетичке атлетске подлоге, шприц систем минималне дебљине 20 мм у црвеној боји, поставка се ради на асфалтној подлози на деловима потребног појачања подлоге (троскок, мотка вис, јама за стипл) осим на делу залетишта за копље. Систем се састоји из 1. Прајмера за асфалт 2. Еластичног слоја од СБР гуменог гранулата помешаног са полиуретаном, нанетог финишером дебљине 17мм, димензије гранула 1-4 мм 3. Завршни слој сачињен је у два наноса који се ради шприц машином мешавином полиуретана и ЕПДМ гранула црвене боје чија је минимална дебљина 3,0 мм, димензије ЕПДМ гранула су 0,5-1,5 мм. Испоручилац материјала за дати систем подлоге мора бити са списка сертификованих произвођача система подлога од стране ИААФ.</p> <p>153 +4x3,7=167,8</p> <p>Обрачун по м2</p>				
		м2	167,80		
3.	<p>Набавка и израда синтетичке атлетске подлоге, шприц систем минималне дебљине 20 мм у црвеној боји, поставка се ради на последњих 8 метара залетишта на обе стране стадиона. Систем се састоји из 1. Прајмера за асфалт 2. Еластичног слоја од СБР гуменог гранулата помешаног са полиуретаном, нанетог финишером дебљине 17мм, димензије гранула 1-4 мм 3. Завршни слој сачињен је у два наноса који се ради шприц машином мешавином полиуретана и ЕПДМ гранула црвене боје чија је минимална дебљина 3,0 мм, димензије ЕПДМ гранула су 0,5-1,5 мм. Испоручилац материјала за дати систем подлоге мора бити са списка сертификованих произвођача система подлога од стране ИААФ.</p> <p>2x4x8=64</p> <p>Обрачун по м2</p>				
		м2	64,00		

4.	Набавка и израда синтетичке атлетске подлоге, шприц систем минималне дебљине 20 мм у црвеној боји, поставка се ради на делу залетишта бацања копља пре последњих 8 метара залетишта на обе стране стадиона. Систем се састоји из 1. Прајмера за асфалт 2. Еластичног слоја од СБР гуменог гранулата помешаног са полиуретаном, нанетог финишером дебљине 17мм, димензије гранула 1-4 мм 3. Завршни слој сачињен је у два наноса који се ради шприц машином мешавином полиуретана и ЕПДМ гранула црвене боје чија је минимална дебљина 3,0 мм, димензије ЕПДМ гранула су 0,5-1,5 мм. Испоручилац материјала за дати систем подлоге мора бити са списка сертификованих произвођача система подлога од стране ИААФ. 2X19x4=152. Обрачун по м2				
		м2	152,00		
5.	Премеравање и обележавање стазе двокомпонентним полиуретанским бојама према прописима ИААФ те израда протокола о премеравању и обележавању стазе. У оквиру позиције урачунати и активности и трошкове око прибављања сертификата атлетске стазе од стране ИААФ. Обрачун паушално				
		пауш.	1,00		

СИНТЕТИЧКА АТЛЕТСКА ПОДЛОГА – УКУПНО

VI УГРАДНА МЕТАЛНА ОПРЕМА					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Убодне кутије и поклопци за скок мотком 2 комплекта -исецање асфалта на месту уградње металне убодне кутије за скок мотком. Исеца се отвор 1,40x1,90м, ручно копа, утовара и одвози материјал на дубини 10-50цм. На дну ископа се повезује постојећа канализациона цев са одводним цевчицама убодне кутије. У цени је исецање асфалта, разбијање, ископ земље, утовар одвоз материјала, потом набавка и фиксирање убодне кутије и поклопца од инокс материјала, димензија по правилима ИААФ, набавка и уградња бетона МБ 30 у количини 0,53м3. Кутију центрирати са кутијом на супротној страни залетишта. Висинско постављање кутије извести према околној асфалтној површини и будућој синтетичкој атлетској подлози, а према детаљним упутствима произвођача убодне кутије. Обрачун по комаду уграђене убодне кутије за скок мотком са поклопцем Обрачун по комаду				
		КОМ	2,00		
2.	Металне касете и поклопци одразних дасака 6 комплекта -исецање асфалта на месту уградње металне касете. Исеца се отвор 1,50x0,50м, ручно копа на дубини 30цм, утовара и одвози материјал. На дну ископа се повезује постојећа канализациона цев са одводним цевчицама касете. У цени је исецање асфалта, разбијање, ископ земље, утовар одвоз материјала, потом набавка и фиксирање касете и поклопца од инокс материјала, димензија по правилима ИААФ, набавка и уградња бетона МБ 30 у количини 0,23м3. Касету центрирати са осталим касетама на залетишту. Висинско постављање касете извести према околној асфалтној површини и будућој синтетичкој атлетској подлози, а према детаљним упутствима произвођача убодне кутије. Обрачун по комаду уграђене металне касете одразне даске са поклопцем. Обрачун по комаду				
		КОМ	6,00		

3.	Прстен круга за бацање диска 1 ком Набавка и уградња металног прстена круга за бацање диска. Материјал инокс, дебљина 8мм, ширина 80мм, унутрашњи пречник прстена 2.500мм са ојачањима за формирање и очување захтеваног пречника у свим правцима. Уградња према скици, тако да врх прстена буде на коти тартан подлоге са спољне стране, односно 13мм изнад бетонске плоче ван прстена, те да врх прстена буде 20мм изнад врха бетона круга унутар прстена. У позицији радова је набавка и уградња прстена, обрачун по комаду Обрачун по комаду	ком	1,00		
4.	Прстен круга за бацање кугле 2 ком Набавка и уградња металног прстена круга за бацање кугле. Материјал инокс, дебљина 8мм, ширина 80мм, унутрашњи пречник прстена 2.150мм са ојачањима за формирање и очување захтеваног пречника у свим правцима. Уградња према скици, тако да врх прстена буде на коти тартан подлоге са спољне стране, односно 13мм изнад бетонске плоче ван прстена, те да врх прстена буде 20мм изнад врха бетона круга унутар прстена. У позицији радова је набавка и уградња прстена, обрачун по комаду Обрачун по комаду	ком	2,00		
5.	Рубњак атлетске стазе 400м Набавка и монтажа демонтажног рубњака атлетске стазе од алуминијумских профила 50x50мм са коморама. Профили су дужине до 6м, са елементима за уклапање-температурне дилатације и елементима за анкерисање кроз синтетичку подлогу у асфалт, на месту унутрашње линије прве стазе за трчање. И на делу стазе за стипл.чез. 200м се полаже у правцу , 230 са полупречником савијања 36,5м, 28м са полупречником 17м. Обрачун по дужном метру уграђеног рубњака $200+230+28=458$ Обрачун по мl	мl	458,00		
УГРАДНА МЕТАЛНА ОПРЕМА – УКУПНО					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ

I	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ	_____
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
III	КОНСТРУКЦИЈА АСФАЛТНЕ АТЛЕТСКЕ СТАЗЕ	_____
IV	РАДОВИ НА ИЗРАДИ АТЛЕТСКИХ БОРИЛИШТА	_____
V	ИЗРАДА СИНТЕТИЧКЕ АТЛЕТСКЕ ПОДЛОГЕ	_____
IV	УГРАДНА МЕТАЛНА ОПРЕМА	_____
СВЕ УКУПНО:		_____

А АГ - ТРИБИНЕ И ПОДТРИБНСКИ ПРОСТОР: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА**НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Демонтажа постојеће ограде на трибинама због постављања нове, као и нових капија. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести на депонију Обрачун по м' ограде.				
		м'	226,38		
2.	Уклањање дела постојећег објекта (санит.чвор), ради извођења новог већег објекта. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести на депонију Приземни зидани објекат основе 6,7 х3,34м. Горња бетонска плоча без кровне конструкције Обрачун по м2.				
		м2	22,38		
3.	Демонтажа и рушење постојећих унутрашњих зидова - преградних, ради добијања нових пројектованих просторија. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести депонију Обрачун по м2.				
		м2	516,46		
4.	Демонтажа и рушење постојећих парапета спољног зида трибина. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести на депонију Обрачун по м2.				
		м2	3,05		
5.	Скидање постојећих спуштених плафона ради постављања нових. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести на депонију. Обрачун по м2.				
		м2	1096,06		
6.	Репарација доњег дела трибина- аб таванице подтрибинског простора. Додатно штемање и обијање пукотина аб таванице на местима где је то потребно и где је видна арматура. Након отпрашивања приступити попуњавању рупа у аб таваници репрофилирајућим малтером. У просеку се обија 10% од укупне површине. Шут утоварити у камион и одвести на депонију Обрачун по м2 саниране површине.				
		м2	130,00		

7.	Демонтажа постојећих врата и прозора. У свему према пројекту. Шут утоварити у камион и одвести на депонију Обрачун по ком.	ком	39,00		
8.	Постављање привремених градилишних објеката у складу са шемом градилишта (објекти за раднике, санит. чворови, смештај особља, алата и материјала. Обрачун паушално за цело градилиште.	ком	0,00		
9.	Израда и постављање табли и обавештавање у складу са елаборатом о мерама заштите. Обрачун паушално за градилиште.	ком	1,00		
10.	Геодетско обележавање на терену за ископе, укључујући и обележавање и одређивање нивелације у складу са пројектом. У цену урачунати потребна геодетска обележавања и мерења у појединим фазама изградње. Обрачун по м2.	м2	145,00		
11.	Рушење постојећих подова од керамичких плочица на цементној кошуљици. Материјал обити до постојеће армирано бетонске плоче, детаљно момести, утоварити у возило и одвести на депонију Обрачун по м2.	м2	772,00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ - УКУПНО :					

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Машински ископ земље 3 и 4 категорије за спољ. степ., на дубину како је у пројекту одређено(машинско и ручно са планирањем дна + - 5цм) . Ископ извести према пројекту и датим котама . Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију Остало у свему према општем опису , упутству , пројекту и вежећим прописима.Плаћа се све комплет готово од 1м3 ископане земље са свим потребним разупирањем. Обрачун по м3.	м3	9,56		
2.	Набавка, довоз и насипање шљунка у слоју дебљине д=10цм испод аб плоче спољ. степеништа. Остало у свему према општем опису , упутству , пројекту и вежећим прописима.Збијање до 30 Мпа Обрачун по м3.	м3	3,50		
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - УКУПНО :					

III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Бетонирање спољ. степеница у ископаном земљишту са бетоном МБ 30. Арматуру обрачунати посебно. Све армирати по пројекту , детаљима и статичком прорачуну . Бетон уградити и неговати по прописима . У цену је врачуната оплата. Обрачун по м3.	м3	7,66		

2.	Бетонирање постојеће подне аб плоче на местима где се уклањају постојећи унутрашњи зидови са бетоном МБ 30. Арматуру обрачунати посебно. Све армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену је враћена плата. Обрачун по м3.				
		м3	1,34		
3.	Бетонирање хоризонталних серклажа на новим преград. зидовима бетоном МБ 30. Арматуру обрачунати посебно. Све армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену је враћена плата. Обрачун по м3.				
		м3	4,23		
4.	Бетонирање надврат. и надпрозорника на новим преград. зидовима бетоном МБ 30. Арматуру обрачунати посебно. Све армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену је враћена плата. Обрачун по м3.				
		м3	0,82		
5.	Израда рабициране и глетоване цементне кошуљице дебљине 4 цм. Преко постојеће подлоге поставља се ПВЦ фолија, а преко ње израђује се цементна кошуљица. Рабиц поцинкован д=1.5мм, окца 10/10мм Малтер за кошуљицу направити са просејаним шљунком-јединицом размере 1:3, и армирати је рабиц плетивом. Горњу површину углачати до црног сјаја. Након израде извршити просецање ради израде дилатација на сваких 4,0м. Остало по општем опису, упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 са соклом. Обрачун по м2.				
		м2	821,72		
БЕТОНСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка, довоз, сечење, савијање, монтажа и уграђивање арматуре. Обрачун по кг. глатка ГА 240 / 360 ребраста РА 400 / 500 мрежа МАГ 500 / 560				
		кг	50,00		
		кг	672,00		
		кг	295,00		
АРМИРАЧКИ РАДОВИ –УКУПНО:					

V ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Зидање унутрашњих преградних зидова објекта , сипорекс блоковима д= 12цм лепком за сипорекс,упутство произвођача. У цену улазе и припадајући серклажи, на висини 2,20м, у ширини зида(бетон МБ30 и арматура), висине 20цм, са ребрастом арматуром фи8(2 шипке у горњој, две у доњој зони) и узенгије фи 6/25цм. По завршеном зидању спојнице очистити. Радити у свему према пројекту , упутству , општем опису и важећ. прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 зида . Отвори се одбијају . У цену урачунати АБ серклажи на висини 2,2м. у дебљини зидова висине 20цм. Обрачун по м2.				
		м2	533,50		
2.	Сва крпљења на објекту после завршених занатских и инсталационих радова, зазиђи - вањем, рабицирањем, бетонирањем и малтерисањем рупа и шлицева. За сва крпљења на објекту предвиђа се плаћање Обрачун паушално				
		пауш.	1,00		
3.	Малтерисање нових зидова изведених Сипорексом. Пре малтерисања зидове ишприцати цементним млеком, потом приступити малтерисању продужним малтером 1:2:6 (цемент:креч:песак)у два слоја са свим предрадњама, класично, са израдом и уклањањем скеле и чишћењима. Обрачун по м2 малтерисане површине Обрачун по м2				
		м2	1.067,00		
ЗИДАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VI БРАВАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Израда радионичких цртежа према статичком прорачуну из пројекта, набавка, израда и монтажа носеће челичне конструкције спрата (ХОП профили). носачи лимови, угаоници флахови и слично по пројекту, детаљима и упутствима проје- ктаната . Спојеве и варове идеално урадити очистити и обрусити.Пре уградње конструкцију очистити од нечистоће и корозије, извести антикорозивну заштиту цинковањем У цену урачунати антикорозивну заштиту цинковањем .У цену улазе и анкери, завртњи,подлошке, 3% од конструкције, скела као и атестирање варова.Обрачун по кг кутијаста профили ХОП 130/130/4мм кутијаста профили ХОП 60/60/3мм кутијаста профили ХОП 50/50/3мм кутијаста профили ХОП 40/40/3мм Профил ХОП У 120/60/3				
		кг	805		
		кг	520		
		кг	458		
		кг	232		
		кг	1113		
2.	Израда радионичких цртежа према статичком прорачуну из пројекта, набавка и израда оградe од челичних профила и флахова, у просторијама спрата трибина, заједно са анкерима. Пре бојења ограду очистити од рђе и прашине нанети импрегнацију, основну анти корозивну боју и два премаза покривне боје за метал у тону по жељи инвеститора са свим предрадњама и завршним радовима Према детаљим из пројекта.Стубови, горњи и доњи појас су профили 40/60/3, испуна 40/40/3. тежина 18,5кг/м1 Обрачун по кг (х=100цм) .Л= 18м				
		кг	333,00		

3.	Израда радионичких цртежа према статичком прорачуну из пројекта, набавка и израда оградe од челичних профила и флахова на бетонским трибинама заједно са анкерима. Пре бојења ограду очистити од рђе и нечистоће нанети импрегнацију, основну анти короз. боју и два премаза покривне боје за метал у боји по жељи инвеститора, са свим предрадњама и завршним радовима Према детаљима из пројекта. Стубови горњи и доњи појас су профили 40/60/3, испуна 30/40/2мм. Л=110м, 44,4кг/м1				
	Обрачун по кг металних профила(х=200цм).	кг	4.880,00		
4.	Анкерисање дрвених стубова пода спрата у постојећу аб плочу. Позиција обухвата, набавку анкерних челичних плоча са свим шрафовима, тежине 4,9кг/ком скупа са бушењем 4 рупе и набавком анкера 14мм, дубине 110мм са масом за ињектирање. Величина рупа и тип масе према препорукама произвођача. У цену урачунати израду потребних прорачуна којима се доказује да анкерисање дрвених стубова одговара захтевима из статичког прорачуна.				
	Обрачун по ком	ком	60,00		
5.	Анкерисање челичних стубова спрата у постојећу аб плочу. Позиција обухвата набавку анкерних чел. плоча са свим шарафима, тежине 5,9кг/ком скупа са бушењем 4 рупе и набавком анкера 14мм, дубине 110мм са масом за ињектирање. Величина рупа и тип масе према препорукама произвођача. У цену урачунати израду потребних прорачуна којима се доказује да анкерисање челичних стубова одговара захтевима из статичког прорачуна.				
	Обрачун по ком	ком	12,00		
6.	Набавка материјала и израда чел. спрегова димензија ХОП 50х50х4мм за додатно укрућење основне чел. конструкције спрата. обрачун по кг уграђених елемената. вертикални спрегови за стабилизацију при монтажи У цену урачунати, израду радионичких цртежа према пројекту, антикорозивну заштиту цинковањем са свим предрадњама. монтажом и демонтажом скеле				
	Обрачун по кг	кг	180,00		
7.	Израда радионичких цртежа, набавка материјала и израда улазног металног степеништа спрата трибина. Носачи су од профила 40/60/3мм, базишта и леђа степеница се изводе од ребрастог алуминијумског лима 3мм, Степенице су угаоне 7х18/28, хоризонтална основа степеница је 90/220. Гвоздене профиле премазати основном бојом и два премаза боје за метал. Тежина гвоздених профила са свим везним елементима износи 104кг, површина ребрастог алуминијумског лима 3мм је 2,2 м2. У цени су и сви додатни радови типа набавке и уградње потребних лајсни нитовање, силиконисање итд				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		

8.	Набавка материјала и израда противпожарне заштите челичних конструкција. Преко пост. антикорозивне заштите. Заштита типа Ф-60 Нанети прајмер датог система као припрему за основни слој Нанети основни интумесцентни, експандирајући премаз према упуту произвођача дебљином за захтевани тип заштите. Нанос четком или шприцањем Материјал без растварача и непријатних мириса еколошки исправан са бубрењем на 200 степени. На крају завршни слој система као заштита од атмосферских утицаја и декоративана улога Радове извести пре монтаже, а после извести поправке				
	Обрачун по кг заштићене конструкције	кг	3.717,00		
БРАВАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VII ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и постављање дрвене конструкције као подлоге за под новог спрата и дрвеног степеништа. Чамова грађа са свим везним елементима Остало по општем опису , упутству и детаљима у пројекту.				
	Обрачун по м2 .	м2	122,77		
2.	Набавка борове грађе прве класе и израда дрвеног степеништа спрата трибина носачи су од фосни 8x30цм на кант, газишта од фосни 104x28цм. Скупа са свим везним елементима, обрадом хобловањем заштитом прајмером за дрво против инсеката и премазом безбојним садолин лаком у два слоја. Двоје степеница, једне 9x18/28 основе 120/225, друге 11x18/28, са првим газиштем окретиштем, основе 120x3,41 леђе степеника затворити цоловом боровом даском. Остало по општем опису , упутству и детаљима у пројекту.				
	Обрачун по м2 хоризонталне основе .	м2	6,79		
3.	Набавка материјала и израда противпожарне заштите дрвених конструкција спрата. Заштита типа Ф 60-АБ . Премаз се наноси четком или шприцањем основног слоја у наносу 500гр/м2 у два слоја. По сушењу се наноси заштитни лак система у потрошњи 50гр/м2. Основни слој на високој температури прелази у пену и затвара подлогу				
	Обрачун по м2 наноса	м2	275,00		
ТЕСАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VIII ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Постављање хидроизолације преко потпуно суве и чисте подлоге, хладни премаз битулита нанет четком или прскањем постојеће подне аб плоче. Варење кондор траке д=3мм врсити пламеником мекшањем и лепљењем за подлогу. Траку залепити целом површином са преклопом 10 цм Посебна пажња на обради спојева Остало по општем опису , пројекту и упутству произвођача и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2.				
	Обрачун по м2.	м2	1.096,06		

2.	<p>Набавка и постављање компактних плоча од камене минералне вуне дебљине 10цм, са карактеристикама да подноси равномерно расподељено оптерећење од 5Кра, топлотне проводљивости 0,039W/МК, класе реакције на пожар А1(негорив), стишљивости СР3, испод пода дрвене конструкције (нови спрат). Пре уградње, обавезно доставити технички лист и атест којим се доказује да камена минерална вуна испуњава захтеване техничке карактеристике. Плоче поста- вите на бетонску подлогу и прекрити их паропропусном фолијом за постављање на термоизолацију.. Спојеве залепити специјалном лепљивом траком Остало по општем опису, упутству и важећим прописима.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	115,63		
3.	<p>Набавка и постављање компактних плоча камене минералне-меки производ вуне дебљине 10цм , топлотне проводљивости 0,039W/МК, класе реакције на пожар А1(негорив),са ПВЦ фолијом у оквиру спуштеног плафона, испод вуне. Пре уградње, обавезно доставити технички лист и атест којим се доказује да камена минерална вуна испуњава захтеване техничке карактеристике. Преко вуне поставити паропропусну фолију за постављање на термоизолацију. Спојеве залепити специјалном лепљивом траком Плоче поставити на местима одређеним пројектом . Остало по општем опису, упутству и важећим прописима.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м2	1.096,06		
4.	<p>Израда хидроизолационог система који се поставља преко горње површине постојећих трибина (газиште и чело). Израда хидроизолационог система се врши у следећим корацима:</p> <p>1. Обијање нестабилних одвојених и проблематичних површина бетона и малтера на бетонским трибинама уз присуство стручне одговорне особе. Обијене делове покупити, површину помести и опрати и оставити да се осуши до следеће операције.</p> <p>2. Набавка и наношење везивног малтера као основног премаза ради пријањања санационог малтера за бетон. Везивни малтер је сува мешавина малтера на бази хидрауличких везива, обогаћена полимерима. Карактеристике као JUBOSAN-а С110. Наносити мистријом или глетерицом везивни малтер у слоју дебљине 1-2мм.</p>				

3. Набавка и уградња грубог репрофилирајућег малтера за репрофилирање и крпљење реконструкцијског оштећења које је у предходним корацима припремљено и обрађено. Материјал је једнокомпонентна сува мешавина малтера израђена на бази хидрауличких везива и обогаћен полимерима. Малтер садржи влакна која спречавају контракције и поправљају физичке карактеристике. Карактеристике као JUBOSAN-а C120. Користећи глетерицу, фанглу и мистрију нанети слој дебљине до 1,5цм . По потреби , на одређеним местима наносити још један или максимано још два слоја.

4. Набавка и уградња двокомпонентног полиуретанског хидроизолационог материјала. Материјал у течном стању са посебним смолама и на бази полиуретана. Карактеристике као DUAYEN АК-03. На површину припремљену у предходним корацима на којима је малтер сазрео, отстојао 20 дана приступити наношењу хидроизолационог материјала. Компоненту А добро измешати, 3-5 минута, у њу додатком компоненту Б, опет добро измешати и масу наносити ваљком или четком при сувом времену и температури од 5-30 степени. Прво сушење је за 1 сат, потпуно за 7 сати. Пре наношења следећег слоја поставити мрежицу, обавезно на местима дилатација и премазати, нанети ваљком или четком следећи слој. На делу дилатационих спојница и осталих делова са евидентним међу померањима елемената нанети и трећи слој, мрежицу и полиуретански хидроизолациони материјал. На деловима са дилатацијом у спремљену масу пре наношења додати и додатно измешати и минералну вуну ради бољих маханичких својстава.

5. Набавка и уградња двокомпонентног, саморазливајућег лепка за гумени гранулат на бази полиуретана. Карактеристике као DUAYEN А-138. Примењује се на температури +5 до +40 степени. Б компонента се дода компоненти А, те се меша до добијања хомогене смесе која се мора употребити у периоду 20-30 минута.

6. Набавка и уградња гуменог EPDM гранулата црвене боје, зрна 1-3,5мм као завршне, горње подлоге хидроизолацион. Система. Чим нанета маса из предходног корака постане медаста по истој се посипа, разастире гумени EPDM гранулат до потпуне прекривке. До потпуног сушења површина се мора заштитити од кише и снега Након 24 сата се усиса од сувишног гранулата и пушта у промет.

Обрачун по м2.

м2

1.560,00

ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :

IX ПOKPИBАЧКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Покривање кровне површине спрата кровним панелом са испуном од тврдо пресоване камене вене, обострано поцинковани трапезни челични лим. Дебљина вуне 150мм, висина фалца 38мм на сваких 33,33мм, ширина фалца у бази 40мм, а на врху 20мм. Дебљина лима је 0,6мм и 0,5мм, боја лима је сребрна, K=0,27WAT/м2Ц. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача . Са радном скелом Остало по општем опису, упутству и детаљима и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2				
	Обрачун по м2.	м2	122,19		

2.	Постављање фасадних панела спрата са испуном од тврдо пресоване камене вуне обострано поцинкованим челичним лимом. Са Радном скелом Дебљина вуне 150мм, плитки фалц на 62,5мм $K=0,27WAT/m^2C$. Дебљина лима је 0,6мм и 0,5мм, боја сребрна. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача . Остало по општем опису, упутству и детаљима и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2				
	Обрачун по м2.	м2	176,50		
3.	Израда радионичких цртежа, набавка материјала, израда и монтажа челичних носача фасадне облоге спрата Спојеве и варове идеално урадити очистити од рђе и прашине, варове обрусити Обухватити трошкове монтаже и демонтаже радне скеле према детаљима и важећим прописима.				
	Плаћа се све комплет готово по кг				
	Профили ХОП У 120/60/4 43м	кг	304,00		
	Профили ХОП У 170/50/3 41м	кг	285,00		
ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

Х СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и уградња спољних врата од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Врата су делимично застакљена термопан стаклом следећег састава: спољни панел Float 4мм-clima guard solar, међупростор 16mm пуњен аргоном (90%аргон, 10% ваздух), унутрашњи панел је Float 4мм. Уграђени профили морају испуњавати коефицијент пролаза топлоте од $U_f \min= 1,2W/m^2K$, а уграђено стакло $U_g \min= 1,3W/m^2K$., у свему према Елаборату Енергетске ефикасности. Пре уградње врата доставити потребне атесте и прорачун коефицијента пролаза топлоте. Профили су дебљине спољних зидова мин.2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем. Врата се фиксирају за конструкцију турбо вијцима.Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пенем за временски период изградње Испуна плота дупли алуминијумски лим са са каменом вуном, тврдо пресованом, између. Стандардни оков. Брава са цилиндром и три кључа, пар квака.				
	Обрачун по ком.				
	POS а, Дим.150/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.39$	КОМ	1		
	POS р, Дим.94/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.38$ (замена постојећих)	КОМ	1		
	POS g, Дим.180/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.39$	КОМ	3		
	POS f, Дим.100/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.38$	КОМ	2		
	POS г, Дим.188/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.24$ (замена постојећих)	КОМ	1		
	POS h, Дим.130/200, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.42$	КОМ	1		
	POS и, Дим.90/220, $\Sigma U(W/m^2K)=1.39$	КОМ	1		
	POS j, Дим.100/220+н, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.38$	КОМ	1		

2.	<p>Набавка и уградња унутрашњих врата од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Профили су дебљине спољних зидова мин.2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем.</p> <p>Врата се фиксирају за конструкцију турбо вијцима.Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пеном за временски период изградње.</p> <p>Испуна плота дупли алуминијумски лим са са каменом вуном, тврдо пресованом, између. Стандардни оков. Брава са цилиндром и три кључа, пар квака.</p> <p>Обрачун по ком.</p> <p style="text-align: center;">POS b, Дим.70/200 POS c, Дим.80/200 POS d, Дим.70/200 хармоника</p>				
		КОМ	9		
		КОМ	2		
		КОМ	2		
3.	<p>Набавка и уградња унутрашњих врата од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Профили су дебљине спољних зидова мин.2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем.</p> <p>Врата се фиксирају за конструкцију турбо вијцима.Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пеном за временски период изградње(лето или алуминијумски лим сазима).</p> <p>Испуна плота делимично, дупли алуминијумски лим са каменом вуном, тврдо пресованом, између, а делимично застакљена термопан стаклом 4+15+4 са аргоном између. Стандардни оков. Брава са цилиндром и три кључа, пар квака.</p> <p>Обрачун по ком.</p> <p style="text-align: center;">POS e, Дим.90/220</p>				
		КОМ	6		
4.	<p>Набавка и уградња прозора од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Уграђени профили морају испуњавати коефицијент пролаза топлоте од $U_f \min = 1,2W/m^2K$, а уграђено стакло $U_g \min = 1,3W/m^2K$, у свему према Елаборату Енергетске ефикасности. Пре уградње прозора доставити потребне атесте и прорачун коефицијента пролаза топлоте. Начин отварања прозора према шеми столарије. Профили су дебљине спољних зидова мин.2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем.</p>				

<p>Прозори се фиксирају за конструкцију турбо вијцима. Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пеном за временски период изградње (лето или зима) Алуминијумска спољна окапница од екструдираних профила, са стране затворена Пвц системским чеповима.</p> <p>Стандардни оков. Унутрашња Пвц даска затворена бочно системским чеповима. Стакло термопан следећег састава: спољни панел Float 4мм-clima guard solar, међупростор 16mm пуњен аргоном (90%аргон, 10% ваздух), унутрашњи панел је Float 4мм</p> <p>Обрачун по ком.</p> <p>POS 1, Дим.100/140, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.47$ POS 2, Дим.140/140, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.49$ POS 3, Дим. 200/140, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.46$ POS 4, Дим.400/140, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.47$ POS 5, Дим. 245/140, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.46$ POS 6, Дим. 200/80, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.49$ POS 7, Дим.60/80, $\Sigma U(W/m^2K)= 1.53$</p>				
	КОМ	4		
	КОМ	5		
	КОМ	1		
	КОМ	1		
	КОМ	1		
	КОМ	2		
5.	КОМ	1		
<p>Набавка материјала, израда и монтажа алуминијум. решетки са мрежицом у ПВЦ врата за потребе вентилисања санитарних просторија Решетке се постављају у доњем делу врата димензија 10x40цм са свим потребним лајснама. Предвиђени су сви радови на исецању и уградњи решетки и потребна силиконисања спојева. Решетке се постављају на врата сан. чворова висине 200цм. Плаћа се све комплет готово по ком</p> <p>Обрачун по ком.</p>				
СТОЛАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :	КОМ	12,00		

XI ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	<p>Набавка, израда и монтажа опшивки развијене ширине до 60цм од поцинкованог, пластифицираног лима д=0,6мм са радном скелом:</p> <p>Опшивка стреха РШ = 60 Опшивка слемењаче РШ = 60 Опшивка ивица зидних панела РШ = 55 Опшивке солбанка РШ=45 Опшивке ивица прозора РШ= 40 Опшивка споја фасадних панела и пост бетонских трибина РШ = 50</p>	<p>м1 м1 м1 м1 м1 м1</p>	<p>47,96 11,37 11,37 25 39 15</p>		

2.	Израда и монтажа хориз. олука од поцинкованог пластифицираног лима $d=0.6\text{мм}$ различитих димензија. Монтажа и демонтажа радне скеле. Остало у свему по детаљном цртежу, упутству пројектанта и надзорног органа, општем опису и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по м1.				
	Обрачун по м1. (15/15цм)	м1	9,61		
3.	Израда са намештањем и уграђивањем олучних вертикала различитих димензија од Алуминијумског пластифицираног лима $d = 0,6\text{мм}$ са обојеним обујмицама на сваких 1,5м. Скупа са радном скелом. Остало у свему по детаљима и упутству пројектанта и надзорног органа, општем опису и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по м1.				
	Обрачун по м1. (15/15цм)	м1	7,15		
4.	Израда и монтажа снегобрана од Алумин. пластифицираног лима $d=0.6\text{мм}$ $L=80\text{цм}$ димензија. Правоугаони пресек ширине 33цм снегобране поставити у два смакнута реда по упутству и надзорног органа, општем опису и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по м1 са монтажом и демонтажом радне скеле				
	Обрачун по м1.	м1	24,00		
ЛИМАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
I	ЗЕМЉНИМ РАДОВИ	
III	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
VI	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
VII	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
VIII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
IX	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
X	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ:

Б. САНИТАРНИ ЧВОР - ДОГРАДЊА**НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Машинки ископ земље III и IV категорије за сан. чвор, на дубину како је у пројекту одређено (машинско и ручно са планирањем дна + - 5цм). Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на депонију, коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. Остало у свему према општем опису, упутству, пројекту и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово од 1м3 ископане земље са свим потребним разупирањем.				
	Обрачун по м3.	м3	142,58		
2.	Набавка, довоз и насипање шљунка у слоју дебљине д=10цм испод темељних трака са збијањем до 30 Мпа Остало у свему према општем опису, упутству, пројекту и важећим прописима.				
	Обрачун по м3.	м3	2,02		
3.	Набавка, довоз и насипање шљунка у слоју дебљине д=10цм испод аб плоче санитарног чвора. Остало у свему према општем опису, упутству, пројекту и важећим прописима. Збијеност 30 Мпа				
	Обрачун по м3.	м3	5,12		
4.	Набавка и уградња пластичне коруговане гибљиве дренажне цеви 70мм према детаљима из пројекта у дну дренажног шљунка са повезивањем на цевовод или шахт фекалне канализације				
	Обрачун по м1.	м1	24,00		
5.	Набавка, довоз и насипање шљунка иза армирано-бетонског зида санитарног чвора. Остало у свему према општем опису, упутству, пројекту и важећим прописима.				
	Обрачун по м3.	м3	39,48		
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - УКУПНО :					

II БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Бетонирање темељних трака од неармир. бетона МБ 20. Темеље извести по пројекту , детаљима и статичком прорачуну . Бетон уградити и неговати по прописима . Обрачун по м3.				
		м3	13,16		
2.	Бетонирање аб подне плоче са бетоном МБ 30. У цену урачунати и оплату, а арматуру посебно обрачунати (сан. чвор). Плочу армирати по пројекту , детаљима и статичком прорачуну . Бетон уградити и неговати по прописима . Дебљина аб плоче износи 10цм. Обрачун по м3.				
		м3	6,86		
3.	Бетонирање аб зида санитарног чвора. армираним бетоном МБ 30. У цену урачунати и оплату, а арматуру посебно обрачунати. Све армирати по пројекту , детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.				
		м3	14,56		
4.	Бетонирање аб вертикалних и хоризонталних серклажа, надвратника и надпрозорника армираним бетоном МБ 30. У цену урачунати и оплату, а арматуру посебно обрачунати. Све армирати по пројекту , детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3.				
		м3	5,04		
5.	Бетонирање армирано-бетонске атике армираним бетоном МБ 30. У цену урачунати и оплату и констр.арматуру Q 131 двострано, заштитна зона 2цм Плочу армирати по пројекту Бетон уградити и неговати по прописима Дебљина аб плоче износи 12цм. Обрачун по м3.				
		м3	0,50		
6.	Обрачун по м3. Бетонирање аб косе плоче и аб греда армираним бетоном МБ 30. У цену урачунати и оплату, а арматуру посебно обрачунати. Плочу армирати по пројекту , детаљима и статичком прорачуну . Бетон уградити и неговати по прописима . Дебљина аб плоче износи 12цм. Обрачун по м3				
		м3	10,43		
7.	Бетонирање заштитног тротоара објекта бетоном МБ 30. на источној страни са нагибом 2% од објекта на подлози од збијеног шљунка 10цм. У цену урачунати и оплату.и једнострану конструктивну арматуру Q133 у доњој зони Бетон неговати по прописима . Дебљина аб плоче износи 10цм, ширина 80цм Обрачун по м2.				
		м2	4,80		

8.	Израда рабициране и глетоване цементне кошуљице дебљине 4 цм.Преко постојеће подлоге поставља се ПВЦ фолија, а преко ње израђује се цементна кошуљица. Уз зидове поставити стиропор д=1цм, као дилатациону разделницу. Рабиц поцинкован д=1.5мм, окца 10/10мм Малтер за кошуљицу направити са просејаним шљунком-јединицом размере 1:3, и армирати је рабиц плетивом. Горњу површину углачати до црног сјаја. Остало по општем опису, упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 са соклом. Обрачун по м2.				
		м2	51,16		

БЕТОНСКИ РАДОВИ - УКУПНО :

III АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка, довоз, сечење, савијање, монтажа и уграђивање арматуре. Обрачун по кг.				
	глатка ГА 240 / 360	кг	188,00		
	ребраста РА 400 / 500	кг	715,00		
	мрежа МАГ 500 / 560	кг	1.140,00		

АРМИРАЧКИ РАДОВИ - УКУПНО :

IV ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Зидање зидова објекта од бетон. блокова, д=25цм у одговарајућем продужном малтеру 1:2:6 . Дебљина зида је 25цм . По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2цм . Све остало у свему према општем опису, упутству произво - ђача , статичком прорачуну и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м3 заједно са помоћном скелом. Отвори се одбијају. Обрачун по м3.				
		м3	20,91		
2.	Зидање унутрашњих преградних зидова објекта , пуном опеком дебљине 12цм у продужном малтеру 1:2:6 . По завршеном зидању спојнице очистити. Радити у свему према пројекту, упутству, општем опису и важећ. прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 зида. Отвори се одбијају. У цену улазе и припадајући серклажи на висини 2,20м, у ширини зида(бетон МБ30 и арматура), висине 20цм, са ребрастом арматуром фи8(2 шипке у горњој, две у доњој зони) и узенгије фи 6/25цм. Обрачун по м2.				
		м2	57,41		
3.	Малтерисање унутрашњих зидова објекта и узиданих делова од бетона, продужним малтером 1:2:6 (цемент:креч:песак) у два слоја . Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати млеком Радити у свему према пројекту, општем опису и упутству и важећим прописима. Плаћа се комплет готово од 1м2 са потребном скелом. Обрачун по м2.				
		м2	259,38		

4.	Малтерисање плафона који су изведени типа аб плоча продужним малтером . Преко подлоге набацити цементни шприц . Први слој радити продужним малтером од просејаног шљунка "јединице" . Радити у свему према пројекту, општем опису и упутству и важећим прописима. Плаћа се комплет готово од 1м2 са потребном скелом.				
	Обрачун по м2.	м2	51,16		
5.	Зидање заштите хидроизолације бетонских зидова објекта , пуном опеком на кант, 7цм у цементном малтеру По завршеном зидању спојнице очистити. Радити у свему према пројекту , упутству , општем опису и важећ. прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 зида.				
	Обрачун по м2.	м2	66,33		
ЗИДАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

V ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и постављање дрвене кровне конструкције преко аб плоче као подлога за кровни покривач. Остало по општем опису , упутству и пројекту.				
	Обрачун по м2 .	м2	68,66		
ТЕСАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VI ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Постављање хидроизолације санит. чворова преко бетонске подлоге, д= 3мм. Подлога треба да је сува, чиста без масноћа подлогу четком премазати битулитом, а потом пламеником варити кондор траке дебљине 3мм лепљењем за подлогу преклопи траке 10цм, посебна пажња на спојеве. Остало по општем опису, пројекту упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2.				
	Обрачун по м2.	м2	51,16		
2.	Постављање термоизолације санит. чворова постављањем стиродур плоча дебљине 4цм Остало по општем опису, пројекту упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2.				
	Обрачун по м2.	м2	51,16		
3.	Постављање хидроизолације преко зида од армираног бетона (нови санит. чвор). Остало по општем опису, пројекту упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2.				
	Обрачун по м2.	м2	66,33		
4.	Постављање хидроизолације санит. чворова преко бетонске таванице Подлога треба да је сува, чиста без масноћа подлогу четком премазати битулитом, а потом пламеником варити кондор траке дебљине 3мм лепљењем за подлогу преклопи траке 10цм, посебна пажња на спојеве.Остало по општем опису, пројекту упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2.				
	Обрачун по м2.	м2	51,16		

5.	Набавка и постављање минерална вуна дебљине 15цм , преко нове аб плоче (таваница сан. чвора) са карактеристикама да подноси равномерно расподељено оптерећење од 5Кра, топлотне проводљивости 0,039W/МК, класе реакције на пожар А1(негорив), стишљивости СР3. Плоче поставити на местима одређеним пројектом и избору извођача радова . Преко камене вуне поставити паропропусну фолију типа Кнауф за постављање изнад камене вуне. Спојеве залепити пажљиво специјаном лепљивом траком Остало по општем опису, упутству и важећим прописима.				
	Обрачун по м2.	м2	73,18		
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VII ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Покривање кровне површине сан. чвора ТР поцинкованим сендвич лимом, дебљине 8цм, са испуном од камене вуне, класе реакције на пожар А1(негорив), стишљивости СР3. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача. Остало по општем опису, упутству и детаљима и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2 хоризонталне пројекције. Са свим везним елементима и материјалом				
	Обрачун по м2.	м2	72,17		
ПОКРИВАЧИ РАДОВИ - УКУПНО :					

VIII СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и уградња прозора од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Уграђени профили морају испуњавати коефицијент пролаза топлоте од $U_f \min = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, а уграђено стакло $U_g \min = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, у вему према Елаборату Енергетске ефикасности. Пре уградње прозора доставити потребне атесте и прорачун коефицијента пролаза топлоте. Начин отварања прозора према шеми столарије. Профили су дебљине спољних зидова мин.2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем. Прозори се фиксирају за конструкцију турбо вијцима. Зазор између профила штока и подлоге, поунити пур-пенем за временски период изградње (лето или зима). Алуминијумска спољна окапница од екструдираних профила, са стране затворена Пвц системским чеповима. Стандардни оков. Унутрашња Пвц даска затворена бочно системским чеповима. Стакло термопан следећег састава: спољни панел Float 4мм-clima guard solar, међупростор 16mm пуњен аргоном (90%аргон, 10% ваздух), унутрашњи панел је Float 4мм Унутрашњи панел је Float 4мм Обрачун по ком.				
	POS 8, Дим. 80/40, $\Sigma U(\text{W/m}^2\text{K}) = 1.40$	ком	6		

2.	Набавка и уградња спољних врата од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Уграђени профили морају испуњавати коефицијент пролаза топлоте од $U_f \min = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, у свему према Елаборату Енергетске ефикасности. Пре уградње врата доставити потребне атесте и прорачун коефицијента пролаза топлоте. Профили су дебљине спољних зидова мин. 2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем. Врата се фиксирају за конструкцију турбо вијцима. Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пенем за временски период изградње Испуна плота дупли алуминијумски лим са тврдим стиропором између. Стандардни оков. Брава са цилиндром и три кључа, пар квака. Обрачун по ком.				
	POS k, Дим.80/210, $\Sigma U(\text{W/m}^2\text{K}) = 1.40$	ком	4		
3.	Набавка и уградња унутрашњих врата од ПВЦ шестокоморног профила у белој боји. Профили су дебљине спољних зидова мин. 2,7мм, снабдевени системским дихтунзима. Профили су ојачани челичним системским профилима, мин. дебљине 1,4мм, завршне обраде цинковањем. Врата се фиксирају за конструкцију турбо вијцима. Зазор између профила штока и подлоге, попунити пур-пенем за временски период изградње Испуна плота дупли алуминијумски лим са тврдим стиропором између. Стандардни оков. Брава са цилиндром и три кључа, пар квака. Обрачун по ком.				
	POS m, Дим.70/200	ком	9		
СТОЛАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

IX ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка, израда и монтажа опшивки развијене ширине до 60цм од челичног, пластифицираног лима. Обрачун по м1.	м1	40,43		
2.	Израда и монтажа хориз. олука од челичног пластифицираног лима $d=0.6\text{мм}$. Остало у свему по детаљном цртежу упутству пројектанта и надзорног органа, општем опису и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по м1. Обрачун по м1. (12/12цм)	м1	15,48		
3.	Израда са намештањем и уграђивањем олучних вертикала различитих димензија од челичног пластифицираног лима $d = 0,6\text{мм}$ са обојеним обујмицама на сваких 1,5м. Остало у свему по детаљима и упутству пројектанта и надзорног органа, општем опису и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по м1. Обрачун по м1. (12/12цм)	м1	5,21		
ЛИМАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Набавка и постављање подних керамичких плочица I класе у санитарном чвору. Противклизне плочице Величина, облик и боја плочица по избору инвеститора, домаће производње. Подлогу очистит и припремити за постављање, плочице морају бити неокрзнуте и положене у истој равни. Постављање на лепак. Плаћа се све комплет готово по 1м2. Обрачун по м2.				
		м2	51,16		
2.	Облагање зидова санитарног чвора керам. керамичким плочицама, висине до плафона. односно до врха зида Све израђене површине морају бити у истој равни, ивице плочице неокрзнуте а саме плочице потпуно здраве, без рисева. Величина, облик и боја плочица по избору инвеститора, домаће производње. Обрачунава се и плаћа стварно обложена површина са одбитком свих отвора. Обрачун по м2.				
		м2	61,06		
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

XI МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Глетовање плафона дисперзивним гитом, са свим потребним предрадњама (санитарни чвор). Обрачун по м2.				
		м2	51,16		
2.	Бојење плафона (санитарни чвор) полудисперзивним бојама са предходним глетовањем . Све површине брусити , гипсовати , неутрали- зовати и импрегнирати . Остало по општем опису, упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2. Обрачун по м2.				
		м2	51,16		
МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

XII ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Израда термоизоловане фасаде са зарибаном завршном обрадом пластичним малтером Плоче стиропора дебљине 5цм, масе 20кг/м3 залепити Унипор лепком на подлогу и нивелисати Уградити пластичне анкере 5-6 по м2 као и металне и ПВЦ профиле за заштиту углова и ивица фасаде.Преко плоча нанети Унипор лепак у слоју 2-3мм, и утиснути са преклопом стаклену мрежицу по целој површини. По сушењу нанети Унипор лепак у слоју 2-3мм за изравнавање.Подлогу импрегнирати подлогом Двокомпонентни малтер припремити са водом и миксером, и након отстојавања 10 минута нанети глет хоблом у дебљини макс. Зрна. Малтер зарибати глет хоблом и стиропором. Фасаду штитити 24 сата. Узорцима одредити боју пре припреме са инвеститором Остало по општем опису, упутству и важећим прописима. Плаћа се све комплет готово по 1м2. Обрачун по м2.				
		м2	53,69		
ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - УКУПНО :					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
II	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	
III	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	
IV	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
V	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
VI	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
VII	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
VIII	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
IX	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
XI	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
XII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ:

Ц. ВИК-Трибине и подтрибински простор: Реконструкција и доградња**Ц.1. Канализација****НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископ рова у земљишту III и IV категорије, за полагање канал.цеви. Ширина рова $b=0,80m$, ручни ископ се врши у дубини од 0,20м до пројектоване коте дна рова са одлагањем ископаног материјала поред рова, потребним разупирањем и планирањем дна рова.				
	Обрачун по м3 ископаног материјала.	м3	28,10		
2.	Набавка, транспорт и насыпање слоја песка у ров за постелицу канализационих цеви. Пре полагања цеви у ров песак изравнати у слоју од 5-10 цм, а после полагања и испитивања цеви насыти у слоју од 20 цм изнад горње ивице цеви. Крупноћа песка макс. 3мм. Обрачун по м3 убаченог песка.				
	Обрачун по м2.	м3	5,20		
3.	Затрпавање рова земљом из ископа вршити до коте терена у зеленом појасу. Затрпавање се врши у слојевима са набијањем до збијености од 25МРа и квашењем. Ценом је обухваћен убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању.				
	Обрачун по м3.	м3	22,90		
4.	Одвоз вишка земље на депонију, коју обезбеђује извођач радова, у складу са преамбулом.				
	Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	5,20		
II МОНТАЖНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Набавка, транспорт и монтажа канализац. ПВЦ цеви, квалитет С 20 са свим фазонским комадима и осталим прибором. У цену урачунато потребно штемање зида, пода пробијање отвора и обрада истих, као и постављање цеви у земљу где је то потребно.				
	- цев унутр. пречника ϕ 46.4 мм	м1	49,00		
	- цев унутр. пречника ϕ 71.4 мм	м1	78,60		
	- цев унутр. пречника ϕ 105.6 мм	м1	67,00		
	- цев унутр.г пречника ϕ 153.6 мм	м1	61,70		

2	Набавка, транспорт и постављање глава за вентилацију од поцинкованог лима на крају вертикале са израдом опшивке на крову - унутрашњег пречника фи 110 мм	ком	1,00		
3	Набавка, транспорт и постављање вентилације ПВЦ цевима по плафону објекта, заједно са заштитном решетком, пробијањем зида и крпљењем: - унутрашњег пречника фи 110 мм	м1	55,60		
4	Испитивање инсталација канализације на водонепропустљивост спојева. Испитивање вршити по деоницама уз присуство надзорног органа са уписивањем података у грађевински дневник. Обрачун по м1	м1	212,50		
5	Набавка и уградња подног сливника са хромираном решеком и сифоном ДН 50 мм Обрачун по комаду	ком	26,00		
КАНАЛИЗАЦИЈА - УКУПНО :					

Ц.2.Водовод

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије, за полагање водов. цеви према исказу количина радова. Ширина рова б=0,60м, ручни ископ се врши у дубини од 0,20м до пројектоване коте дна рова са одлагањем ископаног материјала поред рова. Обрачун се врши по м3 ископ. материјала. Обрачун по м3.	м3	75,50		
2	Набавка, транспорт и насипање слоја песка у ров за постелицу водоводних цеви. Пре полагања цеви у ров песок изравнати у слоју од 5-10 цм, а после полагања и испитивања цеви насути у слоју од 10 цм изнад горње ивице цеви. Крупноћа песка макс. 3мм. Обрачун по м3 убаченог песка. Обрачун по м3.	м3	12,00		
3	Затрпавање рова земљом из ископа вршити до коте терена у зеленом појасу. Затрпавање се врши у слојевима са набијањем до збијености од 25 Мра и квашењем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању. Количина према исказу радова Обрачун по м3.	м3	63,50		
4	Одвоз вишка земље на депонију Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	12,00		

II МОНТАЖНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Набавка и постављање и спајање /варење/ водоводних ПЕ цеви, заједно са испитивањем на притисак и дезинфекцијом мреже. Цеви се укопавају у земљу минимум 80 цм.				
	-цев 1" (унутрашњег пречника 27мм)	м1	49,40		
	-цев 5/4" (унутрашњег пречника 33.8мм)	м1	62,60		
	-цев 6/4" (унутрашњег пречника 42.4мм)	м1	36,60		
2	Набавка и постављање водоводних полипропиленских цеви са потребним фитинзима према упутству произвођача, заједно са испитивањем на притисак и дезинфекцијом мреже. / унутрашњи развод топле и хладне санитарне воде/				
	Цев 1/2" (унутрашњег пречника 15.4мм)	м1	58,80		
	-цев 3/4" (унутрашњег пречника 19.6мм)	м1	62,70		
	-цев 1" (унутрашњег пречника 26.2мм)	м1	19,40		
3	Набавка и постављање МС пропусних вентила са хромираном капом:				
	- 1/2"	м1	57,00		
	- 3/4"	м1	5,00		
	- 1"	м1	9,00		

ВОДОВОД - УКУПНО :

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Ц1	КАНАЛИЗАЦИЈА
Ц2	ВОДОВОД

Ц УКУПНО ВиК ТРИБИНЕ:

Д. ВиК - НОВИ САНИТАРНИ ЧВОР**Д.1. Канализација****НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Ископ рова за полагање канал. цеви у земљишту III и IV категорије. Ширина рова $b=0,80m$, ручни ископ се врши у дубини од $0,20m$ до пројектоване коте дна рова са одлагањем ископаног материјала поред рова, потребним разупирањем и планирањем дна рова. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала.				
	Обрачун по м3	м3	175,30		
2.	Докопавање рова за шахтове у материјалу III и IV категорије ручним путем, са одлагањем ископаног материјала поред рова и потребним разупирањем. Обрачун по м3 ископане земље. Крупноћа песка макс. 3мм. Обрачун по м3 убаченог песка.				
	Обрачун по м3.	м3	6,60		
3.	Набавка, транспорт и насипање слоја песка у ров за постелицу канализационих цеви. Пре полагања цеви у ров песак изравнати у слоју од 5-10 цм, а после полагања и испитивања цеви насути у слоју од 20 цм изнад горње ивице цеви.				
	Обрачун по м3	м3	21,70		
4	Затрпавање рова земљом из ископа вршити до коте терена у зеленом појасу. Затрпавање се врши у слојевима са набијањем до збијености од 25МПа и квашењем. Ценом је обухваћено убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању.				
	Обрачун по м3	м3	147,40		
5	Одвоз вишка земље на депонију коју обезбеђује извођач, у складу са преамбулом.				
	Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	34,50		

II МОНТАЖНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Набавка, транспорт и монтажа канализац. ПВЦ цеви, квалитет С 20 са свим фазонским комадима и осталим прибором. У цену урачунато потребно штемање зида, пода, пробијање отвора и обрада истих, као и постављање цеви у земљу где је то потребно. Количина потребног материјала се увећава за 5% због рабата.				
	- цев унутрашњег пречника Ø 46.4 мм	м1	9,00		
	- цев унутрашњег пречника Ø 71.4 мм	м1	34,40		
	- цев унутрашњег пречника Ø 105.6 мм	м1	19,60		
	- цев унутрашњег пречника Ø 153.6 мм	м1	150,50		
2	Набавка, транспорт и постављање глава за вентилацију од поцинкованог лима на крају вертикале са израдом опшивке на крову				
	- фи 110 мм	ком	4,00		
3	Испитивање инсталација канализације на водонепропустљивост спојева. Испитивање вршити по деоницама уз присуство надзорног органа са уписивањем података у грађевински дневник.				
		м1	199,50		
4	Набавка и уградња подног сливника са хромираном решеком и сифоном ДН 50 мм Обрачун по комаду				
		ком	6,00		
5	Израда ревизионог шахта за канализацију од бетона МБ 20, дебљине зида 15цм, са доњом и горњом плочом дебљине 15 цм, минималног светлог отвора 80/80цм, шахт радити са пењалицама и са отвором 60*60 цм који се затвара лив.гвозденим поклопцем уграђеним на рамовској конструкцији. У цену улази конструктивна арматурна мрежа типа Q188 (обострано).				
	Обрачун по комаду	ком	8,00		
КАНАЛИЗАЦИЈА - УКУПНО :					

Д.2.Водовод

I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Ручни ископ рова за полагање водов. цеви према исказу количина радова у земљишту III и IV категорије. Ширина рова б=0,60м, ручни ископ се врши у дубини од 0,20м до пројектоване коте дна рова са одлагањем ископаног материјала поред рова. Обрачун се врши по м3 ископ. Материјала.				
	Обрачун по м3.	м3	9,50		
2	Набавка, транспорт и насипање слоја песка у ров за постелицу водоводних цеви. Пре полагања цеви у ров песок изравнати у слоју од 5-10 цм, а после полагања и испитивања цеви насути у слоју од 10 цм изнад горње ивице цеви. Крупноћа песка макс. 3мм. Обрачун по м3 убаченог песка.				
	Обрачун по м3.	м3	2,00		

3	Затрпавање рова земљом из ископа вршити до коте терена у зеленом појасу. Затрпавање се врши у слојевима са набијањем до збијености од 25МРа и квашењем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању. Количина према исказу радова: Обрачун по м3.	м3	7,50		
4	Одвоз вишка земље на депонију коју обезбеђује извођач радова у складу са преамбулом. Обрачун по м3 у самониклом стању.	м3	2,00		

II МОНТАЖНИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1	Набавка и постављање и спајање /варење/ водоводних ПЕ цеви, заједно са испитивањем на притисак и дезинфекцијом мреже. Цеви се укопавају у земљу минимум 80 цм. - цев 1" (унутрашњег пречника 27мм) - цев 2" (унутрашњег пречника 55мм)	м1 м1	5,50 3,50		
2	Набавка и постављање водоводних полипропиленских цеви са потребним фитинзима према упутству произвођача, заједно са испитивањем на притисак и дезинфекцијом мреже. / унутрасњи развод топле и хладне санитарне воде/ -цев 1/2" (унутрашњег пречника 15.4мм) -цев 3/4" (унутрашњег пречника 19.6мм) -цев 1" (унутрашњег пречника 26.2мм)	м1 м1 м1	32,50 22,60 6,80		
3	Набавка и постављање МС пропусних вентила са хромираном капом: - 1/2" - 1"	м1 м1	27,00 4,00		
ВОДОВОД - УКУПНО :					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
Д1	КАНАЛИЗАЦИЈА
Д2	ВОДОВОД
Д. УКУПНО ВиК-САНИТАРНИ ЧВОР:	

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

1	Ископ рова димензија 0,4x0,8 м за кабловске водове у земљишту II, III и IV категорије, категорије, са затрпавањем истог ситном земљом и набијањем у слојевима од 20 цм након полагања кабла.	м	3		
2	Ископ отвора за темељ ССМО у земљишту II, III и IV категорије, категорије.	м ³	6		
3	Одвожење вишка земље и шута. Обрачун у самониклом стању.	м ³	6		

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ ЗА ССМО:

ЕЛЕКТРО МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ССМО

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6
1	Испорука и уградња слободностојећег разводног ормана за уградњу полуиндиректне мерне групе. Орман димензија 0,665x0,60x0,3 м, израђен од полиестера, заштићен од продора прашине и влаге, са бравом на вратима, постављен на слободностојећу полиестерско постоље 1,2x0,60x0,3 м, укопано у земљу до дубине 0,6 м, опремљен према следећем: (монтира се опрема из позиције 2).	ком	1		
2	Демонтажа и поновна монтажа постојеће полуиндиректне мерне групе (бројила, мерноприкључне кутије, струјних мерних трансформатора), са монтажом нових НВ 250/150 осигурача.	компл	1		
	116/160				

3	Набавка, испорука и уградња кабловског вода 0,4 кВ типа ПП00 4x50 мм ² у већ ископан ров, постављене између ормана мерења	м	5		
4	Израда сувих кабловских завршетака на каблу ПП00 4x50 мм ² , са материјалом за увезивање каблова у ормане.	ком	2		

УКУПНО ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ССМО:

УКУПНО РАДОВИ ЗА ССМО:

РАДОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ФЕКАЛНЕ ВОДЕ

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6

1	Ископ рова димензија 0,4x0,8 м за кабловске водове у земљишту II, III I IV категорије, са затрпавањем истог ситном земљом и набијањем у слојевима од 20 цм након полагања кабла.	м	30		
2	Ископ отвора за темељ ССРО-ЦС у земљишту II, III I IV категорије .	м ³	6		
3	Одвожење вишка земље и шута . Обрачун у самониклом стању.	м ³	6		

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ ЗА ССМО-ЦС

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

редни број	ОПИС	Ј. мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4,00	5,00	6,00

I НОВИ СЛОБODНОСТОЈЕЋИ РАЗВОДНИ ОРМАР

1	Испорука и уградња слободно стојећег разводног ормана (ССРО-ЦС) од полиестера МО-1, са монтажним темељом од полиестера СС-ПУ. Орман димензија 0,6x0,35x0,3 м, израђен од полиестера, заштићен од продора прашине и влаге, са бравом на вратима, постављен на слободностојеће полиестерско постоље 1,1x0,35x0,3 м, укопано у земљу до дубине 0,6 м, опремљен према следећем: (монтира се опрема из тачке II).	ком	1		
2	Испорука и уградња кабла типа ПП100-У 5x4 мм ² , веза РТ-ССРО-ЦС.	м	45		

II

ОПРЕМАЊЕ У НОВОМ ССРО-ЦС

1	Испорука и уградња гребенасте склопке типа ГС 10-10-У, са ручицом.	ком	2		
2	Испорука и уградња осветлења ормана са флуо светиљком 1x18 W, 220 В и потисним прекидачем на вратима ормана.	компл	1		
3	Испорука и уградња струјне склопке 40/0.5 А	ком	1		
4	Испорука и уградња гребенасте склопке типа ГС 10-54-У, са ручицом.	ком	1		

5	Испорука и уградња постоља осигурача ЕЗН 25, са улошцима 10 А .	КОМ	3		
6	Испорука и уградња постоља осигурача ЕЗН 25, са улошцима 10,6 А .	КОМ	8		
7	Испорука и уградња контактора К1 К-10 А са биметалом 1,8-3,0 А	КОМ	1		
8	Испорука и уградња ниво склопке НС-1, НС2.	КОМ	2		
9	Испорука и уградња релеа асиметрије фаза РАФ - 2.	КОМ	1		
10	Испорука и уградња уређаја Δθ намотаја мотора (Термосклопка-А)	КОМ	1		
11	Испорука и уградња Алармне јединице	КОМ	1		
12	Испорука и уградња међувеза у орману ПП00 1x4,1.5 мм2 , са обрадом крајева	М	30		
13	Испорука у уградња тастера за тест и квитирање	КОМ	2		
14	Испорука и уградња сигналних сијалица	КОМ	3		
15	Испорука и уградња редних стезаљки:				
	- 4 мм2	КОМ	5		
	- 1,5 мм2	КОМ	50		
	премосна шина	КОМ	5		
	носач редних стезаљки	КОМ	5		
16	Испорука и уградња канала за ожичење ПВЦ (ПОК) 40x30 шлицован са поклопцем	М	3		
17	Неспецифиран материјал	пауш	1		
III	<u>ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ</u>				
1	Испорука и уградња кабла типа ПП00 4x2,5 мм2 , веза орман-мотор М1.	М	20		
2	Испорука и уградња кабла типа ПП00 4x2,5 мм2 ПП00 4x2,5 мм , веза орман-мотор М2	М	20		
3	Испорука и уградња за титног металног гибљивог црева	М	3		
4	Испорука и уградња заштитне ПВЦ цеви ф 50 мм	М	1		
IV	<u>Командно сигнални каблови:</u>				
1	Испорука и уградња кабла типа ПП00 4x1,5 мм2 , веза орман-ниво сонде	М	20		
2	Испорука и уградња кабла типа ПП00 3x1,5 мм2 , орман-мотор	М	20		
3	Испорука, уградња и увезивање уземљивачке ФфеЗн траке 3x4 мм, у ров са кабловима	М	10		
4	Испорука, уградња упозоравајуће траке у ров са кабловима изнад каблова	М	30		

УКУПНО ЕЛ.МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ПУМПУ ФЕКАЛНЕ ВОДЕ:

СВЕ УКУПНО РАДОВИ ЗА ПУМПУ ФЕКАЛНЕ ВОДЕ:

Ц

ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6
1	Испорука и уградња напојног вода каблом Н2ХХ-Ј 5х16 мм2 постављеним по ПНК регалима, од ГРО до РО-1. Обрачун се врши по дужном метру.	м	80		
2	Испорука и уградња вода за везу са уземљивачем проводником Н2ХХ-Ј 1х16 мм2 постављен по зиду испод малтера од МС до ГРО. Обрачун се врши по дужном метру.	м	10		
3	Испорука и уградња главног разводног ормана (ГРО) предвиђеног за монтажу на зид, израђеног од два пута декапираног лима, заштићеног од корозије, офарбаног декоративном бојом, са изолациним уводницама заштићеног од продора прашине, димензија 1,5х0,9х0,2 м, опремљеног према једнополној шеми следећим уређајима и опремом:				
	- Главна АС Цомпакт склопка АС 200 А, са теремичким и прекострујним окидачем				
	- НВ00 125 трополна постоља осигурача са улошцима 3х40А				
	- ЕЗН 25 осигурачи са улошцима 16,25 А;				
	- Струјна заштитна склопка 40/0,5 А,				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 16 А;				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 10 А;				
	- ПВЦ ПОК шлицовани канали са поклопцем;				
	- Л1,2,3, Н и ПЕ шине				
	- Ожичење, кабловске стопице, носачи осигурача и остали ситан неподвижни материјал; Обрачун по комплет опремљеном и уграђеном орману	компл	1		

4	Испорука и уградња разводног ормана (РО-1) предвиђеног за монтажу на зид, израђеног од два пута декапираног лима, заштићеног од корозије, офарбаног декоративном бојом, са изолациним уводницама, заштићеног од продора прашине, димензија 1,2x0,9x0,2 м, опремљеног према једнополној шеми следећим уређајима и опремом:				
	- Главна АС Цомпакт склопка АС 63 А, са теремичким и прекострујним окидачем				
	- ЕЗН 25 осигурачи са улошцима 16,25 А;				
	- Струјна заштитна склопка 40/0,5 А,				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 16 А;				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 10 А;				
	- ПВЦ ПОК шлицовани канали са поклопцем;				
	- Л1,2,3, Н и ПЕ шине				
	- Ожичење, кабловске стопице, носачи осигурача и остали ситан непредвиђени материјал; Обрачун по комплет опремљеном и уграђеном орману	компл	1		
5	Испорука и уградња разводне табле РТ-1 за монтажу у зид, израђене од изолационог материјала, опремљене према једнополној шеми следећим уређајима и опремом:				
	- Струјна заштитна склопка 40/0,5 А,				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 16 А;				
	- Аутоматски осигурачи типа "Б" - 10 А;				
	- Л1,2,3, Н и ПЕ шине				
	- Ожичење, кабловске стопице, носачи осигурача и остали ситан непредвиђени материјал; Обрачун по комплет опремљеном и уграђеном орману	компл	1		
	Испорука и уградња напојног вода за РТ-1 каблом ПП00 5x4 мм2 са постављањем у ров у земљу, ископом и затрпавањем рова, увезивањем на оба краја,				
	- изнад плафона у ПВЦ црево;	м	10		
	- у ров у земљу;	м	30		
6	Испорука и уградња напојног вода за монофазну потрошаче и утучнице проводником Н2ХХ-Ј 3x2,5 мм2 са увезивањем на оба краја, постављеним према следећем:				
	- испод изнад плафона у ПВЦ црево;	м	430		
	- у ПВЦ гибљивом цреву у испуни сендвич зида;	м	380		
	- испод слоја малтера;	м	100		
7	Испорука и уградња напојног вода за осветљење проводником Н2ХХ-Ј 3(4)x1,5 мм2 са увезивањем у светиљкама, разводним кутијама и прекидачима, постављеним према следећем:				
	- испод изнад плафона у ПВЦ црево;	м	450		
	- у ПВЦ гибљивом цреву у испуни сендвич зида;	м	120		
	- испод слоја малтера;	м	80		
8	Испорука материјала и израда прикључног места за монофазну утичницу 230 В, 16 А, у изведби за влажне просторије, са опремом за монтажу у сендвич зид од ригипса, на већ постављену инсталацију; Обрачун се врши по комаду	ком	3		

9	Испорука материјала и израда прикључног места за монофазну утичницу 230 В, 16 А, у изведби за влажне просторије, са опремом за монтажу у зид од малтера, на већ постављену инсталацију; Обрачун се врши по комаду	КОМ	5		
10	Испорука материјала и израда прикључног места за монофазну утичницу 230 В, 16 А, у изведби за суве просторије, са опремом за монтажу у зид од малтера, на већ постављену инсталацију; Обрачун се врши по комаду.	КОМ	33		
11	Испорука материјала и израда прикључног места за монофазну утичницу 230 В, 16 А, у изведби за суве просторије, са опремом за монтажу у сендвич зид од ригипса, на већ постављену инсталацију; Обрачун се врши по комаду.	КОМ	19		
12	Испорука материјала и израда прикључног места за двоструку монофазну утичницу 230 В, 16 А, у изведби за суве просторије, са опремом за монтажу у сендвич зид од ригипса, на већ постављену инсталацију; Обрачун се врши по комаду.	КОМ	6		
13	Испорука материјала и уградња прекидачке комбинације са једнополним прекидачима у модуларној кутијом за уградњу у зид од малтера, у изведби за суве просторије на већ постављену инсталацију;				
	- једноструки	КОМ	9		
	- двоструки групни	КОМ	11		
14	Испорука материјала и уградња прекидачке комбинације са једнополним прекидачима у модуларној кутијом за уградњу у сендвич зид, у изведби за суве просторије на већ постављену инсталацију;				
	- једноструки	КОМ	29		
	- двоструки групни	КОМ	9		
15	Испорука материјала и уградња прекидачке комбинације са наизменичним прекидачем у модуларној кутијом за уградњу у сендвич зид, у изведби за суве просторије на већ постављену инсталацију;				
	- наизменични	КОМ	2		

16	Испорука материјала и уградња прекидачке комбинације за бојлер у модуларној кутијом за уградњу у сендвич зид, у изведби за суве просторије на већ постављену инсталацију;				
	- комбинација са сигналном сијалицом;	ком	9		
17	Испорука материјала и уградња разводне кутије за суве просторије на већ постављену инсталацију;				
	- за уградњу у зид од малтера	ком	30		
	- за уградњу у сендвич зид;	ком	10		
18	Испорука и уградња светиљки са флуоресцентним сијалицама:				
	- Надградна 2x18 W, ИП 20;	ком	23		
	- Надградна 4x18 W, ИП 20;	ком	106		
	- Надградна, дихтована 2x18 W, ИП 65;	ком	9		
	- ПА, ЗА, ЛП са сијалицом 60 W, ИП 40;	ком	16		
	- Паник светиљка 2x8 W, са аутономијом 3 х;	ком	18		
19	Испорука мерног споја (МС) са израдом везе са уземљивачем и израда уземљивача са ФеЗн траком 25x4 мм и три сонде од ФеЗн цеви φ 71 мм, дужине 2 м, са постављањем у земљу.	компл	1		
20	Преглед, испитивање и мерења на Ел.инсталацији, са израдом Протокола.	пауш	1		

УКУПНО ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
на изради громобранске инсталације

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6
1	Испорука и монтажа прихватног вода на носачима за лимене кровне покриваче и хваталкама, траком ФеЗн 20х3 мм, постављеним по косини крова и слемени	м	45		
2	Испорука и монтажа одвода на насачима за зид траком ФеЗн 20х3 мм и укрсним комадом 60х60, просечне дужине 12 м	ком	4		
3	Испорука и монтажа мерног споја са израдом мернораставног споја и везом са уземљивачем, траком ФеЗн 25х4 мм (просечне дужине 4м), укрсним комадом 60х60, механичком заштитом л=1,7 м, постављеним на носаче по зиду.	ком	4		
4	Испорука материјала и израда веза са металним масама олука и вода за везу са димњаком, траком ФеЗн 20х3 мм.	ком	4		
5	Испорука и уградња материјала за појединачни уземљивач ФеЗн траком 25х4 мм у ров у земљу, сондом ф мм, л=2,0 м, побијеном у земљу, са везом ка мерном споју и уземљивачким водом	ком	4		
6	Испитивање и издавање атеста	пауш	1		

УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. УКУПНО ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА:

2. УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

Ц) СВЕ УКУПНО:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

1	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6
1	Израда новог кабловског окна 1,8x1,2x1,9 (дужина, ширина, висина) са атестираним лаким поклпцем и натписом телефон.	компл	1		
2	Сечење асфалтних површина, лупање асфалта, уклањање тампон шљунка, ископ рова дубине 1,2 м. Шут прикупити, утоварити и транспортовати на депонију.	м2	18		
3	Затрпавање рова до дубине 0,6 м од горње површине песком са набијањем, уградња тампон шљунка са набијање дебљине 0,5 м	м3	21		
4	Поправка асфалтних површина, у два слоја укупне дебљине 11 цм., БНХС 16 (7цм) и АБ11 (4цм)	м2	18		
5	Ископ рова на слободној траси у земљи II, III и IV категорије, димензија 0,8x0,4 м са затрпавањем истог након полагања цеви и кабла	м	60		
6	Набавка и постављање две тврде ПВЦ цеви пречника 110 мм, једну поред друге у ископан ров, са постављањем потребних одстојника и завршетака цеви у кабловским окнима.	м	40		
7	Набавка и постављање две ПЕ цеви пречника 50 мм, једну поред друге у ископан ров, са постављањем потребних одстојника и завршетака цеви у кабловском окну и ТТ орману на фасади објекта.	м	60		
8	Поправка и санирање терена на траси кабловског вода са одвожењем вишка шута и земље.	пауш	1		

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:

МОНТАЖНИ РАДОВИ

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6
1	Набавка и испорука телефонског кабловског вода типа ТКД 30/135 Е1М 10х2х0,4/ПЗ.	м	100		
2	Израда рачвасте кабловске спојнице.	ком	1		
3	Набавка и испорука И уградња кабловске главе за унутрашњу монтажу УМ 20х2.	ком	1		
4	Уградња телефонског кабловског вода типа ТКД 30/135 Е1М 10х2х0,4/ПЗ у постојеће цеви телефонске канализације. Подразумева се: Увлачење кабла у празну кабловску цев кабловске канализације .	м	100		
5	Испорука и постављање ПВЦ штитника у ров изнад кабла	м	60		
6	Испорука и постављање упозоравајуће траке у ров изнад кабла	м	60		
7	Испорука и постављање кабловских ознака: - на темељу за регулисан терен.	ком	2		
8	Испитивање кабла (прекид, додир и редослед разбрајања), мерење електричних величина на мрежном каблу (отпор петље, отпор изолације) са израдом протокола о добијеним величинама.	пауш	1		
9	Геодетско снимање трасе кабла	пауш	1		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:**РЕКАПИТУЛАЦИЈА****1. УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:****2. УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:****Д) СВЕ УКУПНО:**

ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА**НАПОМЕНА:**

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6

1	Испорука и монтажа телефонског кабла ТИ ДСЛ(60) 58 10х2х0,6 ГЕ постављеног према следећем: - у ПНК регале у ПВЦ цреву ф 30 мм;	м	90		
2	Испорука и монтажа на зид разводног ТТ ормана типа ИТО II са реглетом 2х20х2.	ком	1		
3	Испорука и монтажа каблова УТПWall Цат 5Е, постављених у ПВЦ црева ф 16 мм, према следећем: - у бетонски под у ПВЦ ојачана црева. - у сендвич зид, у плафон у ПВЦ цреву ф 16 мм; - у зид испод малтера, у ПВЦ цреву ф 16 мм; - у ПНК регале у ПВЦ цреву ф 16 мм;	м	80		
		м	30		
		м	250		
		м	250		
4	Испорука и монтажа модула телефонске и рачунарске утичнице RJ45 у оквиру са уградњом у подну кутију.	ком	5		
5	Испорука и монтажа модула телефонске и рачунарске утичнице RJ45 у оквиру са уградњом у зид .	ком	6		
6	Испорука и монтажа модула телефонске и рачунарске утичнице RJ45 у оквиру са уградњом и у сендвич зид.	ком	1		

7	Испорука и монтажа дигиталне ТТ централе следећег капацитета: 5 аналогних јавних преносника, 16 дигиталних локалних прикључака, 16 дигиталних аналогних прикључака са израдом веза.	ком	1		
9	Испитивање, преглед и пуштање у рад.	пауш	1		

УКУПНО ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

РАЧУНАРСКА ИНСТАЛАЦИЈА

редни број	ОПИС	Јединица мере	Количина	Јединична цена	УКУПНО
1	2	3	4	5	6

1	Испорука и уградња РЕЦ није предмет пројекта; Утичнице су обрађене уз телефонску инсталацију.				
2	Испорука и монтажа каблова УТПWалл Цат 5Е, постављених у ПВЦ црева ф 16 мм, према следећем:				
	- у бетонски под у ПВЦ ојачана црева	м	80		
	- у сендвич зид, у плафон у ПВЦ цреву ф 16 мм;	м	30		
	- у зид испод малтера, у ПВЦ цреву ф 16 мм;	м	250		
	- у ПНК регале у ПВЦ цреву ф 16 мм;	м	250		
3	Ситан материјал и непредвиђени радови.	пауш	1		
4	Испитивање, преглед и пуштање у рад.	пауш	1		

УКУПНО РАЧУНАРСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. УКУПНО ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

2. УКУПНО РАЧУНАРСКА ИНСТАЛАЦИЈА:

Е) СВЕ УКУПНО:

Предмер и предрачун: Реконструкција и доградња атлетског стадиона у Краљеву

ОСТАЛИ РАДОВИ

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

ОСТАЛИ РАДОВИ					
Р.б.	ОПИС	Ј.мере	Количина	Јед. цена	Укупно
1.	Утврђивање предмета и концепције осматрања, програма као и методе и обим осматрања тла и објекта у току грађења са израдом пројекта осматрања понашања тла и објекта и сачињавање Извештаја о извршеним геодетским осматрањима са Изјавом да су геодетска осматрања понашања тла и објекта у току грађења вршена у складу са одредбама Правилника о садржини и начину вршења техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте радова („Сл. гласник РС“, бр. 27/2015), прописима и правилима Обрачун паушално				
		пауш.	1,00		
2.	Трошкови израде Елабората геодетских радова од стране овлашћене Геодетске организације у складу са чланом 5., став два, тачка 9. и 10 Правилника о садржини и начину вршења техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објеката за употребу, осматрања тла и објеката у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте радова („Сл. гласник РС“, бр. 27/2015) Обрачун паушално				
		пауш.	1,00		

ОСТАЛИ РАДОВИ – УКУПНО

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

КЊИГА 1)

- А ИЗГРАДЊА ПОТПОРНОГ ЗИДА**
- Б ПРИКЉУЧАК ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ**
- Ц ПРИКЉУЧАК ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ЦС И**
- Д ОГРАДА АТЛЕТСКОГ СТАДИОНА**
- Е АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**
- Ф СПОЉНА ВОДОВОДНА МРЕЖА**
- Г ТРАВНАТИ ТЕРЕН И СИСТЕМ ЗА ДРЕНИРАЊЕ**
- Х АТЛЕТСКА СТАЗА**

СВЕГА КЊИГА 1)

КЊИГА 2)

- А АГ - ТРИБИНЕ И ПОДТРИБИНСКИ ПРОСТОР:**
- Б САНИТАРНИ ЧВОР - ДОГРАДЊА**
- Ц ВиК-ТРИБИНЕ И ПОДТРИБИНСКИ ПРОСТОР:**
- Д ВиК - НОВИ САНИТАРНИ ЧВОР**

СВЕГА КЊИГА 2)

КЊИГА 3)

- А СЛОБОДНО СТОЈЕЋИ МЕРНИ ОРМАР**
- Б ЕЛЕКТРОМОТ. ПОГОН ПУМПЕ ФЕК.КАНАЛ И НАПАЈАЊЕ**
- П ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА**
- Д ТТ КАБЛОВСКИ ВОД**
- Е ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА**

СВЕГА КЊИГА 3)

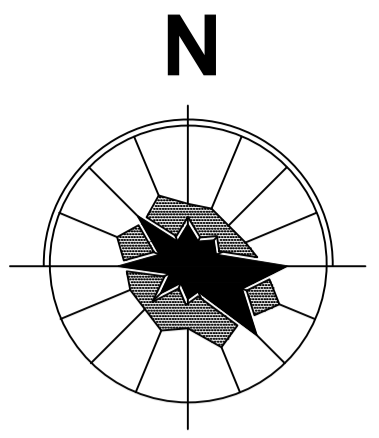
ОСТАЛО 4)

ОСТАЛИ РАДОВИ

СВЕГА 4)

УКУПНО АТЛЕТСКИ СТАДИОН (1-4) БЕЗ ПДВ-А:
ПДВ:
УКУПНО АТЛЕТСКИ СТАДИОН (1-4) СА ПДВ-ОМ: _____

ПОТПИС И ПЕЧАТ



KOORDINATE TEMENA

teme	X	Y	teme	X	Y
M1	7 475269.90	4 841818.20	D	7 475240.65	4 841712.54
M2	7 475337.28	4 841767.37	K1	7 475276.45	4 841850.24
C	7 475303.66	4 841792.74	K2	7 475355.39	4 841771.00
T1	7 475387.41	4 841787.63	U1	7 475362.74	4 841774.51
T2	7 475364.57	4 841804.85	U2	7 475337.27	4 841740.74
T3	7 475297.19	4 841855.67			
T4	7 475283.15	4 841865.29			
T5	7 475281.53	4 841863.06			
T6	7 475242.61	4 841780.72			
T7	7 475310.00	4 841729.91			
T8	7 475366.50	4 841788.41			
T9	7 475261.42	4 841824.58			
T10	7 475282.15	4 841852.09			
T11	7 475366.39	4 841788.66			
T12	7 475345.62	4 841761.10			
T13	7 475324.85	4 841733.55			
T14	7 475288.15	4 841843.17			
T15	7 475261.53	4 841828.45			
T16	7 475250.98	4 841843.28			
T17	7 475355.24	4 841792.57			
T18	7 475358.68	4 841796.76			
T19	7 475291.29	4 841847.58			
T20	7 475248.49	4 841788.81			
T21	7 475315.88	4 841737.99			
T22	7 475366.45	4 841750.06			
T23	7 475363.24	4 841752.48			
T24	7 475365.66	4 841755.69			
T25	7 475246.09	4 841806.84			
T26	7 475243.45	4 841807.76			
T27	7 475240.59	4 841808.01			
T28	7 475237.75	4 841809.29			
T29	7 475236.31	4 841812.29			
T30	7 475237.41	4 841815.44			
T31	7 475240.41	4 841816.88			
T32	7 475243.43	4 841816.12			
T33	7 475245.81	4 841814.53			
T34	7 475248.46	4 841813.60			
T35	7 475275.98	4 841847.45			
T36	7 475273.66	4 841850.72			

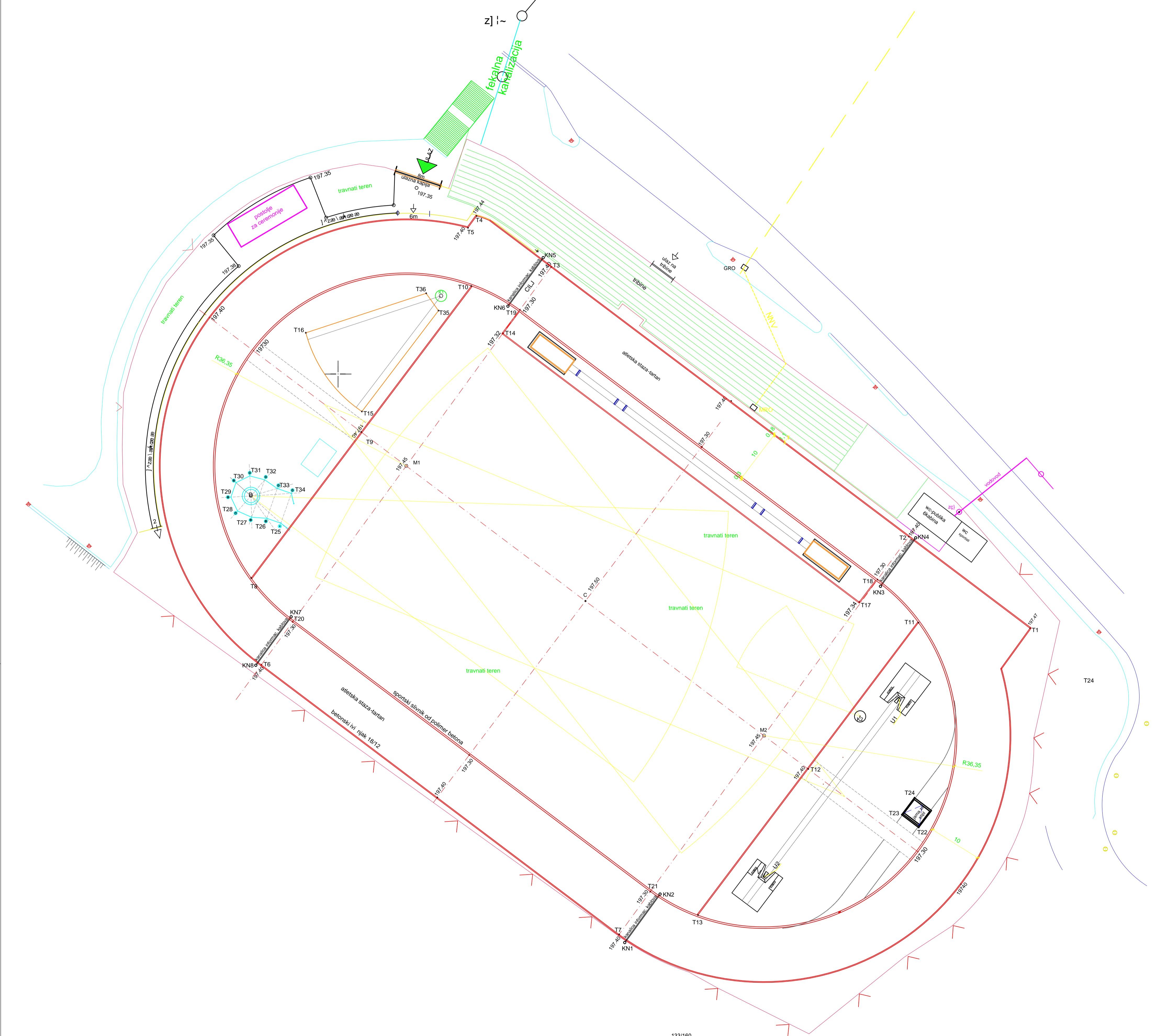
KANALICE

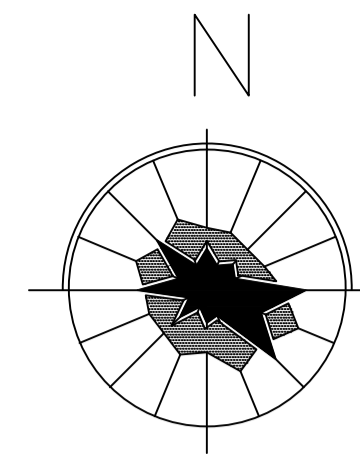
teme	X	Y
KN1	7 475311.06	4 841728.39
KN2	7 475317.71	4 841737.52
KN3	7 475359.23	4 841795.51
KN4	7 475365.88	4 841804.64
KN5	7 475295.70	4 841857.42
KN6	7 475289.05	4 841848.29
KN7	7 475248.21	4 841789.77
KN8	7 475241.56	4 841780.64

LEGENDA

	tribine sa potrebnim prostorom-post.
	travnati teren
	segmenti za skokove-tartan
	atletska staza-tartan
	spoljna ograda stadiona (granica parcele)
	unut. ograda atl.staze
	novi objekat

GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA		PARTERNO UREĐENJE SITUACIONI PLAN	
investitor:	Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera:	1:250
objekat:	ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	odgovorni projektant:	paraf
PZI	2.2-ATLETSKA STAZA I TEREN	licenca broj:	314 A708 04
		datum:	3 mart, 2018.g.





KOORDINATE TEMENA SAHTOVA

teme	X	Y
Š0	7 475257.32	4 841831.25
Š1	7 475257.28	4 841849.62
Š2	7 475290.03	4 841847.10
Š3	7 475324.48	4 841821.33
Š4	7 475357.29	4 841796.47
Š5	7 475372.03	4 841768.41
Š6	7 475244.10	4 841831.85
Š7	7 475236.25	4 841821.17
Š8	7 475249.21	4 841889.79
Š9	7 475282.82	4 841764.12
Š10	7 475316.43	4 841738.72
Š11	7 475348.92	4 841733.10

teme	X	Y
D	7 475240.65	4 841712.54
K1	7 475276.45	4 841850.24
K2	7 475355.39	4 841771.00
U1	7 475362.74	4 841774.51
U2	7 475337.27	4 841740.74

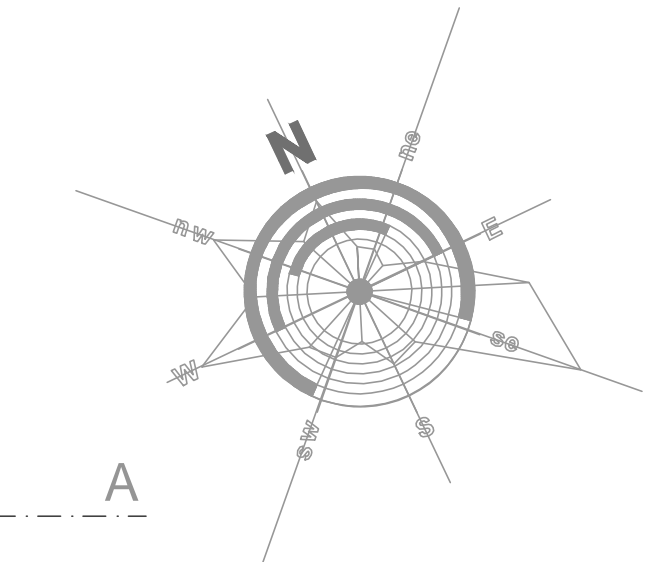
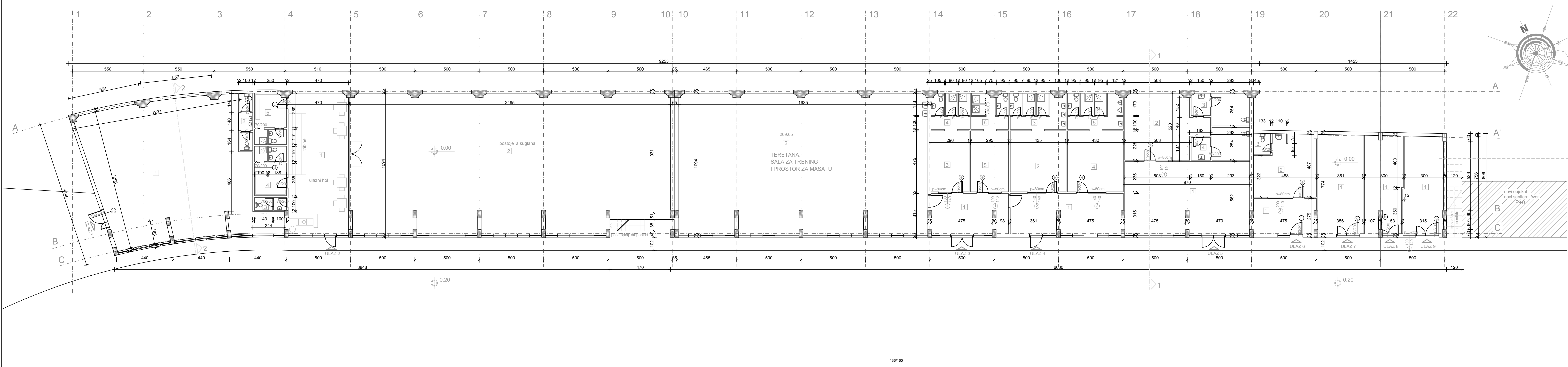
KANALICE

KN1	7 475311.06	4 841728.39
KN2	7 475317.71	4 841737.52
KN3	7 475359.23	4 841795.51
KN4	7 475365.88	4 841804.64
KN5	7 475295.70	4 841857.42
KN6	7 475289.05	4 841848.29
KN7	7 475248.21	4 841789.77
KN8	7 475241.56	4 841780.64

LE: ENDA:

- ivičnjak atletske staze 18/12
- sportski silivnik od polimer betona 30 30cm, 125mm, nagib 0%
- kanalice in ormacionih kablova
- cevovod atmos. erške kanalizacije
- elektroinstalacija

SITUACIJA-SINHRON PLAN INSTALACIJA	
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:250
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	odgovorni projektant: A. Spajić d.l. gra. licenca broj: 314 A708 04
PZI 9 - SINHRON PLAN	br. crte a: 1
	datum: mart, 2018.g.



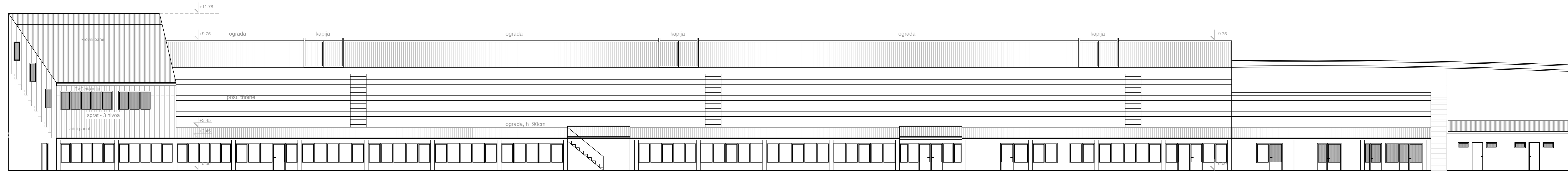
LEGENDA
novoprojektovano stanje

br.	prostorija	P (m ²)
ulaz 1		
1	prostorija za organizaciju takmicenja i sala za sastanke	133
2	sanitarni cvor	4
ulaz 2		
1	ulazni hol i tribine	54
2	kuglana - postoje a	26
3	sanitarni cvor	4
4	svlaionica, c i tuš	9
5	svlaionica, c i tuš	9
ulaz 3		
1	hodnik	18
2	sala za trening - postoje a	209
3	muška svlaionica za sudije i trenere	14
4	sanitarni cvor i tuševi	7
5	enska svlaionica za sudije i trenere	14
6	sanitarni cvor i tuševi	7
ulaz 4		
1	hodnik	26
2	enska svlaionica za sportiste	20
3	sanitarni cvor i tuševi	14
4	muška svlaionica za sportiste	20
5	sanitarni cvor i tuševi	14
ulaz 5		
1	zekaonica	54
2	prostorija za lekare doping kontrole	26
3	sanitarni cvor - doping kontrola	9
4	sanitarni cvor - doping kontrola	10
ulaz 6		
1	hodnik	13
2	ambulantna i prva pomo	19
3	sanitarni cvor	4
ulaz 7		
1	ekonomat - atletska oprema	23
ulaz 8		
1	ekonomat - atletska oprema	23
ulaz 9		
1	ekonomat - atletske reviziti	23

neto P rekonstr. dela prizemlja:	1.0
bruto P rekonstr. dela prizemlja:	1.1

OSNOVA PE
novo s
RAZMER

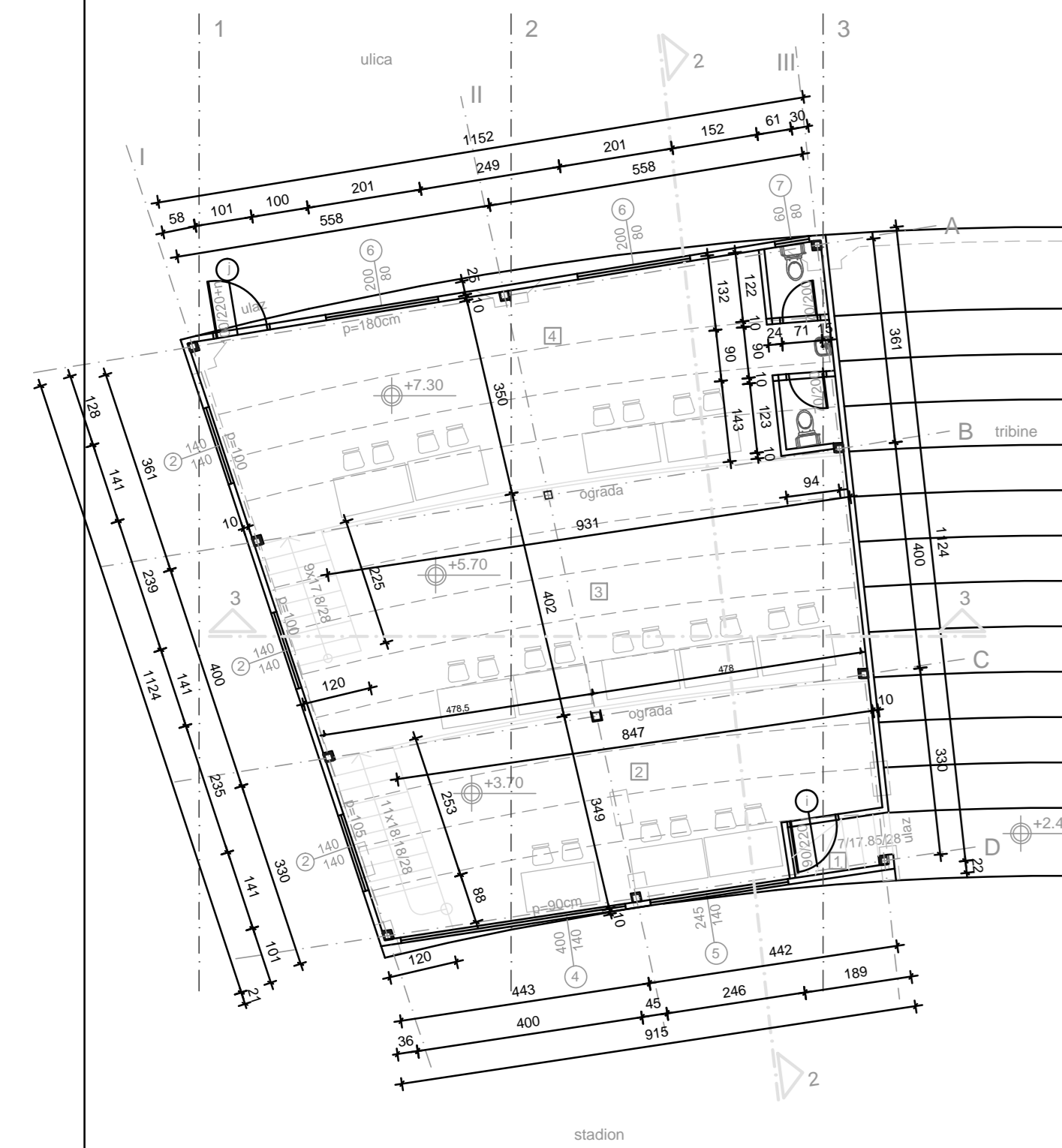
GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	
Investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	
PZI	I-PROJEKAT ARHITEKTURE



JUGOZAPADNA FASADA

F A S A D A
 novo stanje
 RAZMERA 1:100

GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	F A S A D E novo stanje	
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:100	paraf
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	odgovorni projektant: A. Spajić d.i.gra licenca broj: 314 A708 04	
PZI 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	br. crte a: 10	datum: januar, 2018.g.



LEGENDA
- I sprat na tri nivoa -

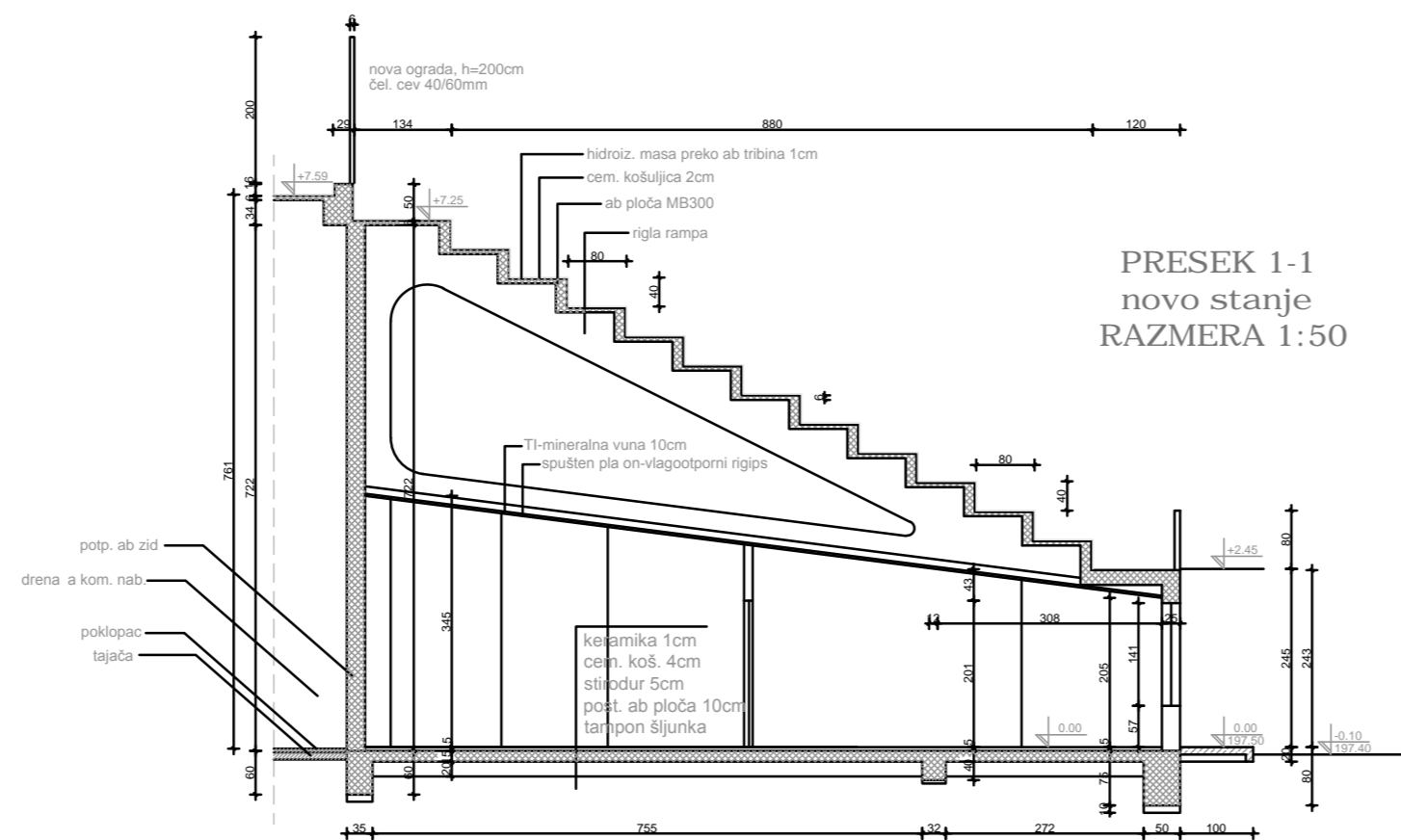
br.	prostorija	P (m ²)	O (m)	pod
1	ulaz sa tribina na sprat	1.56		keramika
2	prostorija za albe i sudjski tri	29.81	25.62	keramika alison
3	prostorija za elektronsko merenje vremena	40.25	28.21	keramika
4	prostorija za slu. bena lica (organizatori i gosti)	35.08	27.02	keramika
5	sanitarni dvor	3.42	12.03	keramika

neto površina I sprata: 110.12m²

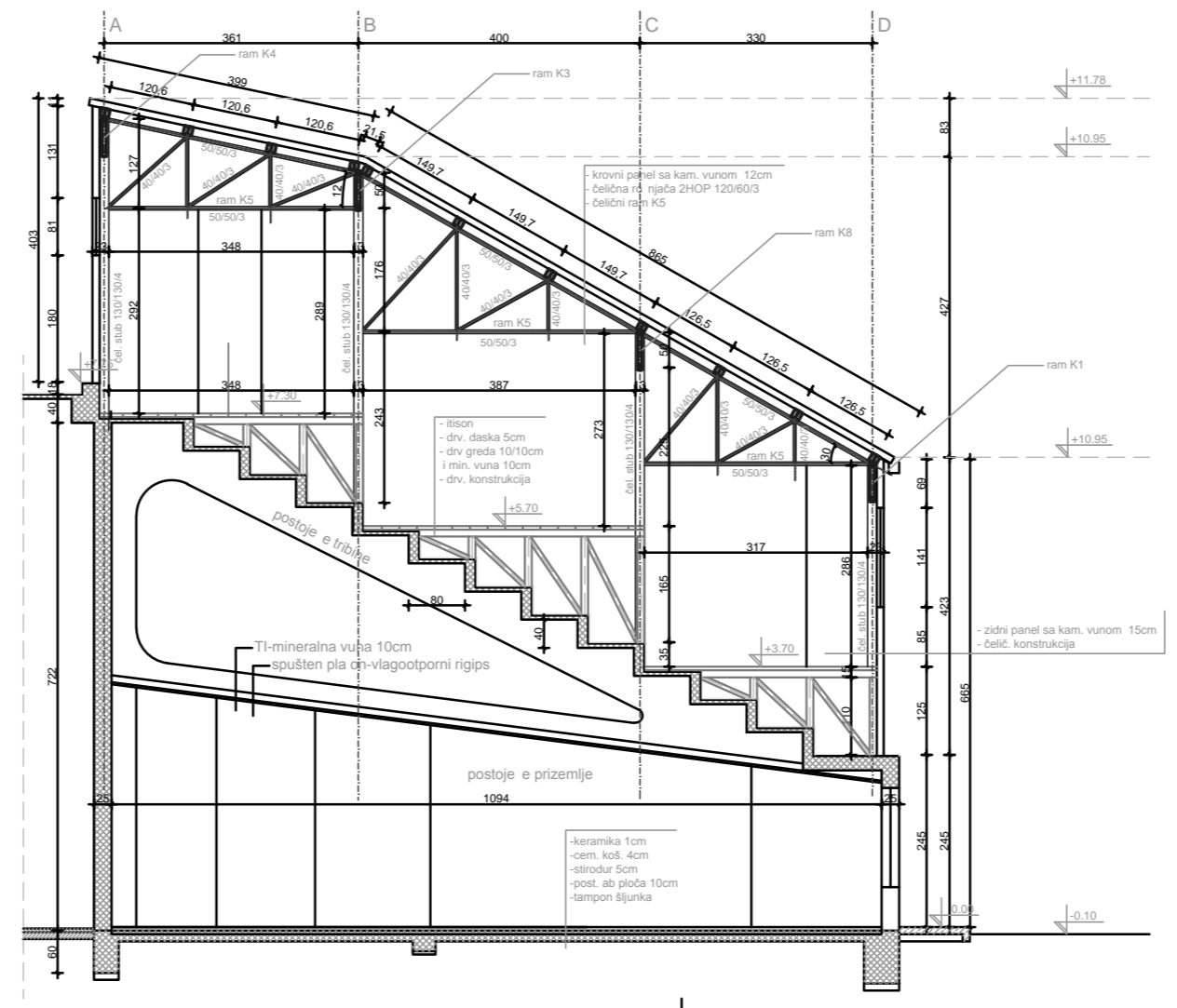
bruto površina I sprata: 115.71m²

OSNOVA SPRATA
- tri nivoa -
(od ose "1" do ose "3")
novo stanje
RAZMERA 1:75

GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	OSNOVA SPRATA novo stanje
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:75
odgovorni projektant: A. Spajić d.i. gra. licenca broj: 314 A708 04	paraf:
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	br. crte a: 4
PZI PROJEKAT ARHITEKTURE	datum: januar, 2018.g.

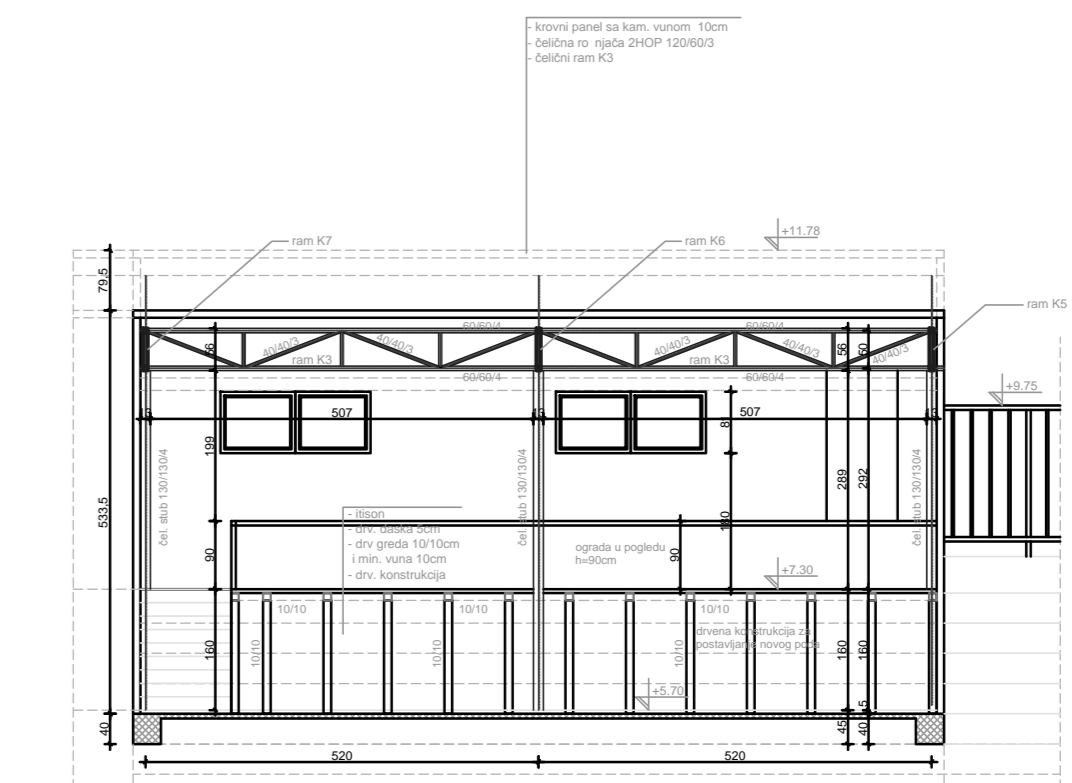


GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	PRESEK 1-1 novo stanje
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:50
odgovorni projektant: A. Spajić d.i. gra. licenca broj: 314 A708 04	paraf:
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	br. crte a: 7
PZI PROJEKAT ARHITEKTURE	datum: januar, 2018.g.



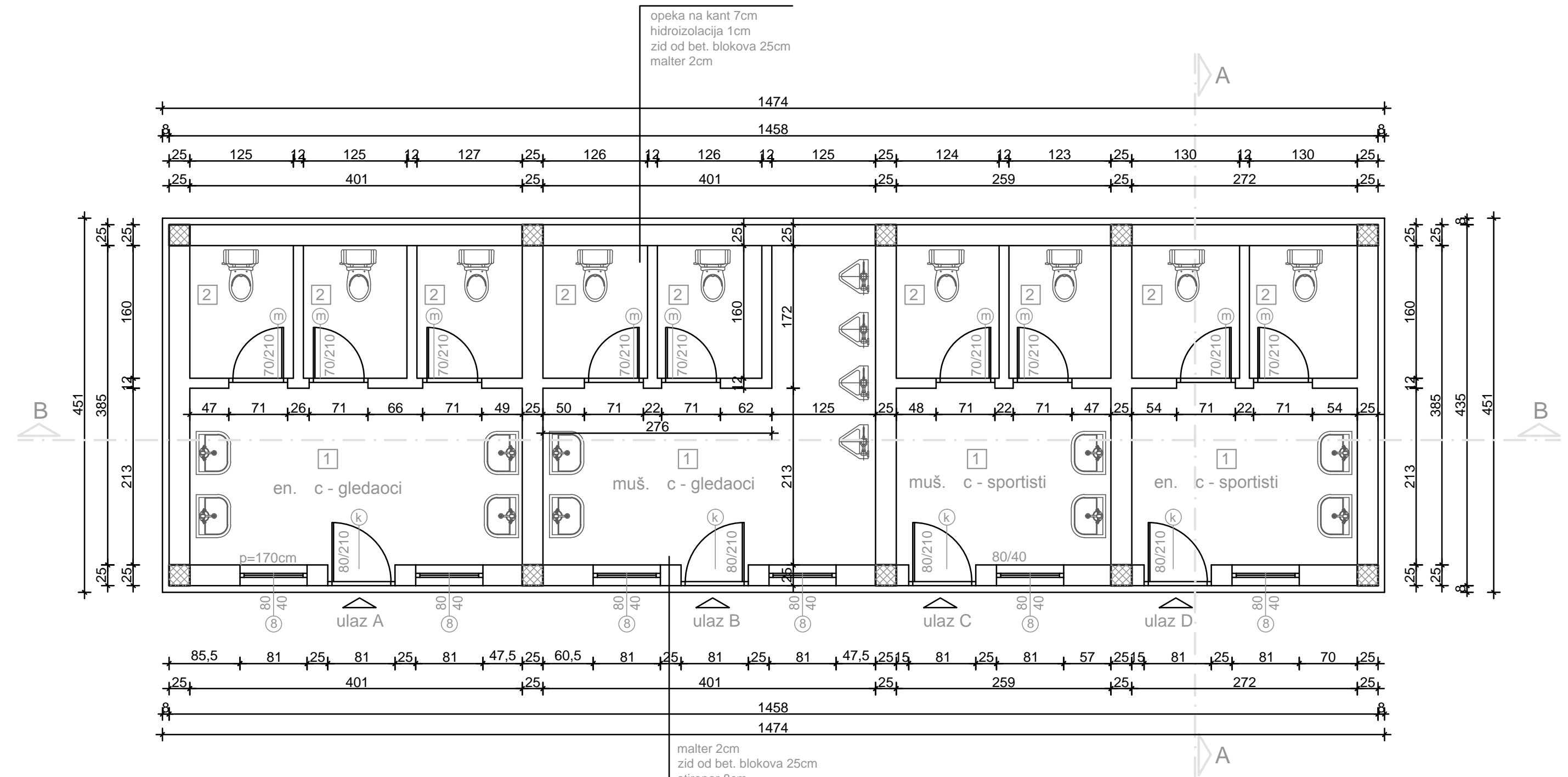
PRESEK 2-2
novo stanje
RAZMERA 1:50

GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	PRESEK 2-2 novo stanje
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:50
odgovorni projektant: A. Spajić d.i. gra. licenca broj: 314 A708 04	paraf:
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	br. crte a: 8
PZI PROJEKAT ARHITEKTURE	datum: januar, 2018.g.



PRESEK 3-3
novo stanje na koti +5.70
RAZMERA 1:50

GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	PRESEK 3-3 novo stanje
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:50
odgovorni projektant: A. Spajić d.i. gra. licenca broj: 314 A708 04	paraf:
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	br. crte a: 9
PZI PROJEKAT ARHITEKTURE	datum: januar, 2018.g.



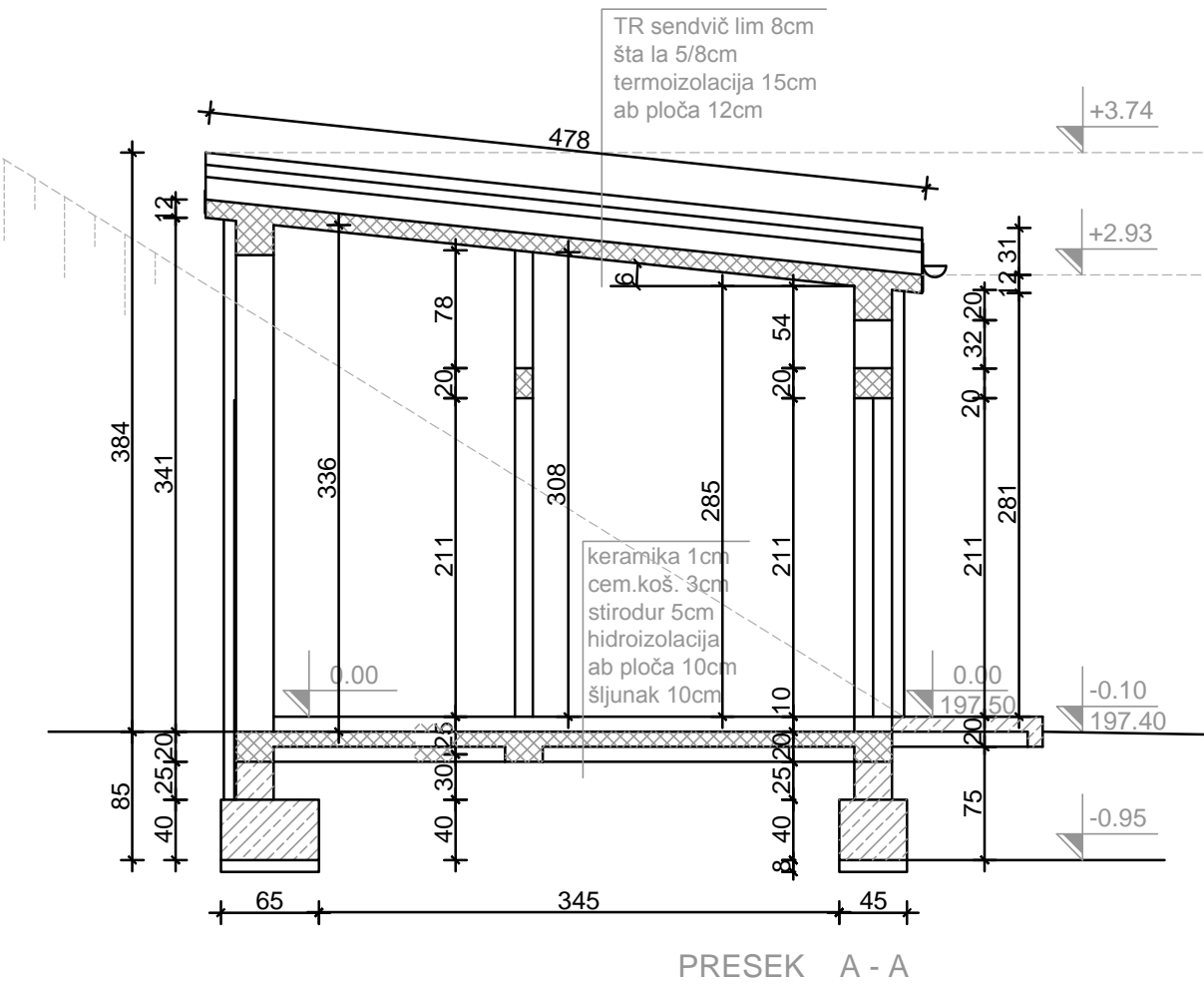
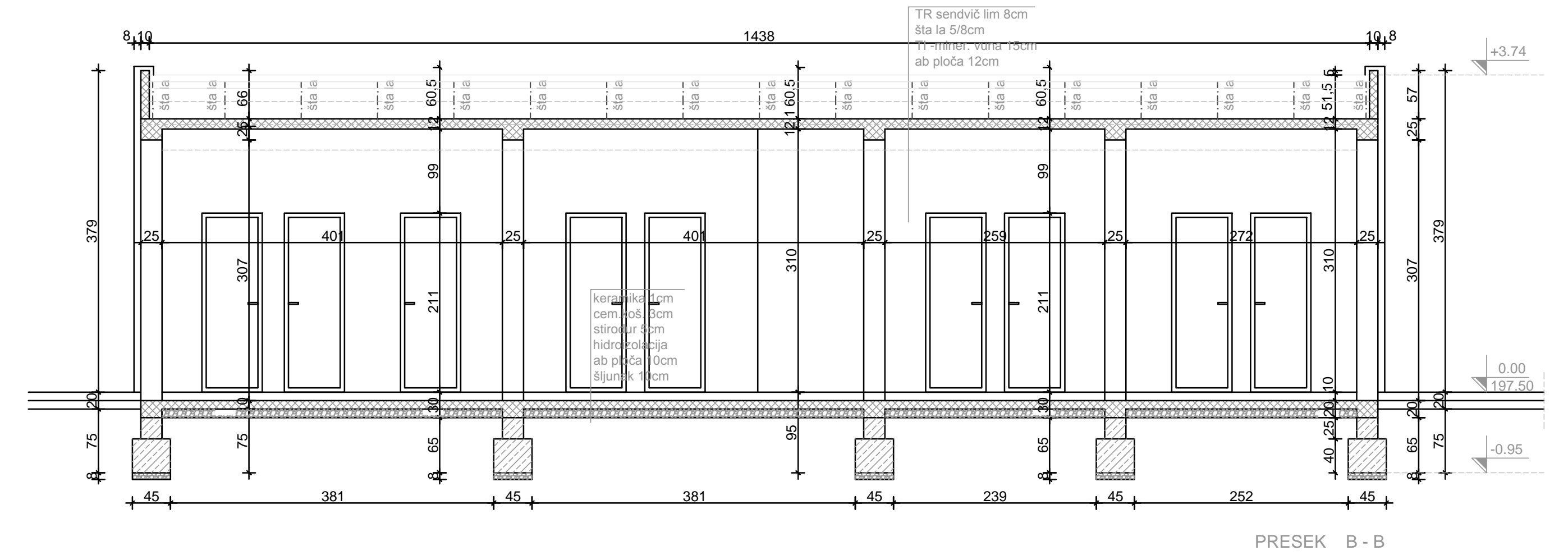
LEGENDA
prizemlje - novi sanitarni čvor

br.	prostorija	P (m ²)	O (m)	pod
ulaz 1 - enski sanitarni čvor - gledaoci				
1	predprostor	8.54	12.28	keramika
2	tri wc -a	6.03	17.14	keramika
ulaz 2 - muški sanitarni čvor - gledaoci				
1	predprostor i pisoari	10.69	15.72	keramika
2	dva wc -a	4.04	11.44	keramika
ulaz 4 - muški sanitarni čvor - sportisti				
1	predprostor	5.52	9.44	keramika
2	dva wc -a	3.95	11.35	keramika
ulaz 3 - enski sanitarni čvor - sportisti				
1	predprostor	5.79	9.70	keramika
2	dva wc -a	4.16	11.60	keramika

neto površina sanitarnog čvora:	48.72m ²
neto P sanitarnog čvora -3% :	47.26m ²
bruto površina sanitarnog čvora:	65.33m ²

OSNOVA PRIZEMLJA RAZMERA 1:50 sanitarni or no opro . stan e

D:\PECAT\Licni pecat SpaJlc.jpg	GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	OSNOVA PRIZEMLJA	
	investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:50	
	objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	odgovorni projektant: A. Spaji d.i.gra . licenca broj: 314 A708 04	paraf
	PZI	1-PROJEKAT ARHITEKTURE	br. crte a: 2



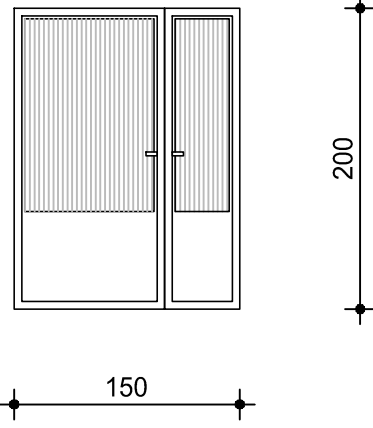
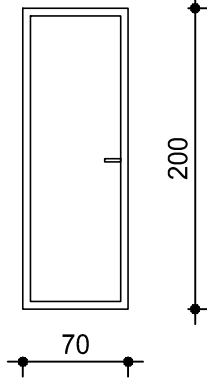
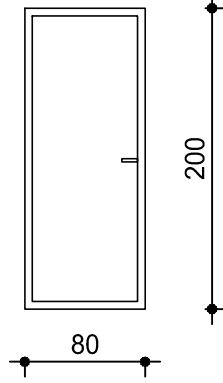
PRESECI RAZMERA 1:50 sanitarni or no opro . stan e

D:\PECAT\Licni pecat SpaJlc.jpg	GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA	PRESECI A-A I B-B	
	investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo	razmera: 1:50	
	objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo na k.p. 1462	odgovorni projektant: A. Spaji d.i.gra . licenca broj: 314 A708 04	paraf
	PZI	1-PROJEKAT ARHITEKTURE	br. crte a: 5

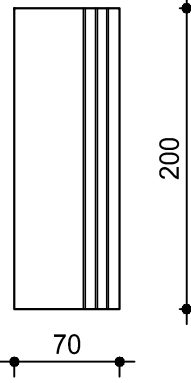
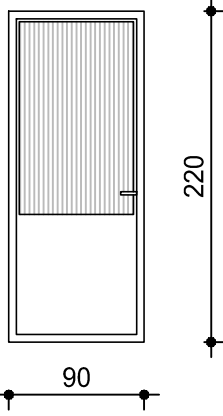
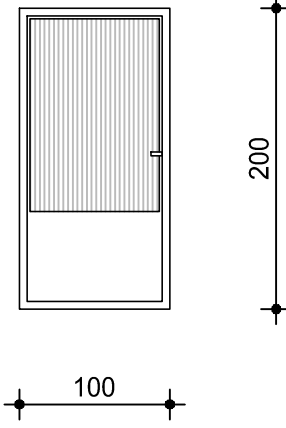
ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

ŠEMA STOLARIJE - PVC - prozori

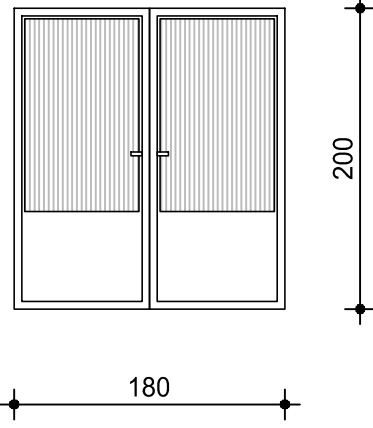
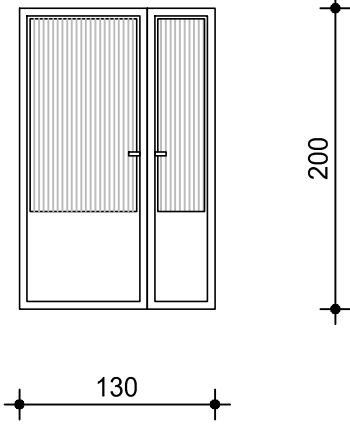
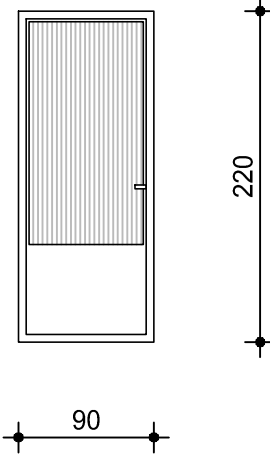
ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

POZICIJA	vrata (a)	vrata (b)	vrata (c)
	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 
ZIDARSKA MERA	151/201	71/201cm	81/201cm
STOLARSKA MERA	150/200	70/200cm	80/200cm
OPIS	<p>Dvokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Vrata su delimicno zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Jedno krilo je fiksno (manje). Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, untrasnja puna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, untrasnja puna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>
KOMADA			
UKUPNO	1 kom.	9 kom.	2 kom.
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

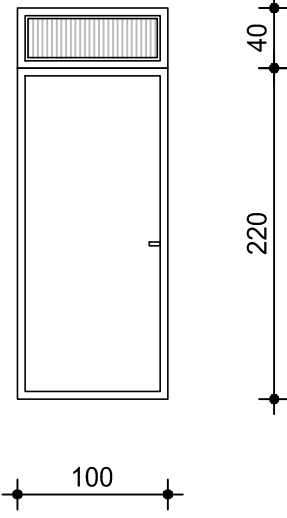
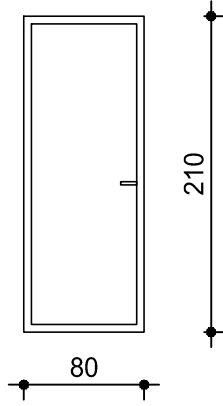
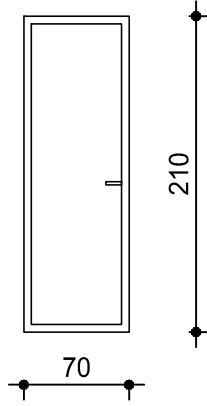
ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

POZICIJA	vrata (d)	vrata (e)	vrata (f)
	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 
ZIDARSKA MERA	71/201cm	91/221cm	101/201
STOLARSKA MERA	70/200cm	90/220cm	100/200
OPIS	<p>Jednokrilna, unutrašnja harmonika vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna lamela plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Vrata su snabdevena svim potrebnim okovom i elementima za ovaj tip vrata.</p>	<p>Jednokrilna, unutrašnja puna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Vrata su delimicno zastakljena termopan staklom 4+15+4 mm. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri ključa, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Vrata su delimicno zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri ključa, par kvaka.</p>
KOMADA			
UKUPNO	2 kom.	6 kom.	2 kom.
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

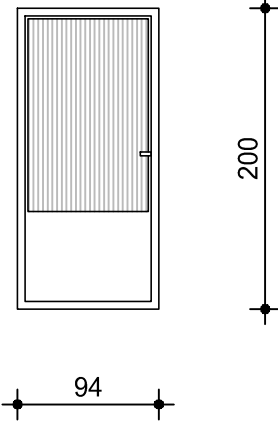
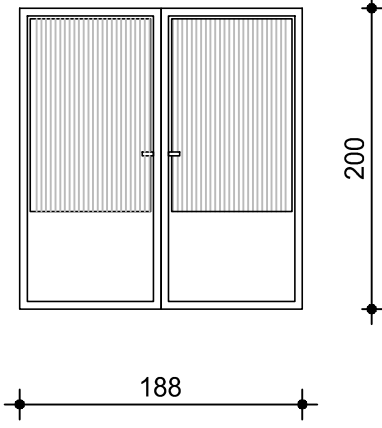
ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

POZICIJA	vrata g	vrata h	vrata i
	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>sprat - iznad tribina</p> 
ZIDARSKA MERA	181/201	131/201	91/221
STOLARSKA MERA	180/200	130/200	90/220
OPIS	<p>Dvokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u belo boji. Vrata su delimično zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m²K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m²K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plotu je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Jedno krilo je fiksno. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Dvokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u belo boji. Vrata su delimično zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m²K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m²K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plotu je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Jedno krilo je fiksno (manje). Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u belo boji. Vrata su delimično zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m²K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m²K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plotu je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>
KOMADA			
UKUPNO	3 kom.	1 kom.	1 kom.
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

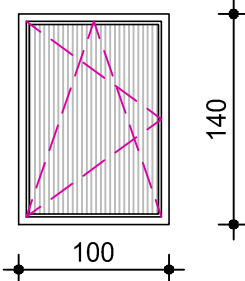
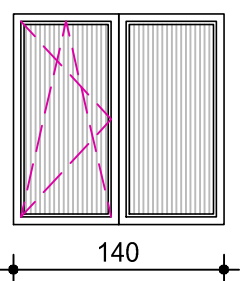
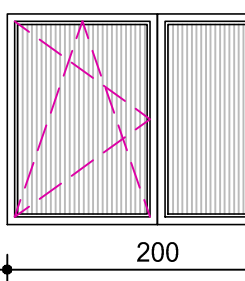
ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

POZICIJA	vrata (j)	vrata (k)	vrata (m)
	sprat - iznad tribina 	prizemlje - sanitarni čvor 	prizemlje - sanitarni čvor 
ZIDARSKA MERA	101/261	81/211	71/211
STOLARSKA MERA	100/220+40	80/210	70/210
OPIS	<p>Jednokrilna, ulazna vrata sa fiksnim nadsvetlom od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Nadsvetlo je zastakljeno termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP stiropora. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Jednokrilna, untrasnja puna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plota je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP stiropora. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>
KOMADA			
UKUPNO	1 kom.	4 kom.	9 kom.
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

ŠEMA STOLARIJE - PVC vrata

POZICIJA	vrata (p)	vrata (r)
	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 	<p>prizemlje - ispod tribina</p> 
ZIDARSKA MERA	95/201	189/201
STOLARSKA MERA	94/200	188/200
OPIS	<p>Jednokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Vrata su delimicno zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plotu je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>	<p>Dvokrilna, ulazna vrata od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Vrata su delimicno zastakljena termopan staklom 4+16+4 mm. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Vrata se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Ispuna plotu je dupli aluminijumski lim sa ispunom od TP kamene vune. Jedno krilo je fiksno. Okov je standardni, brava sa cilindrom i tri kljuca, par kvaka.</p>
KOMADA		
UKUPNO	1 kom.	1 kom.
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.	

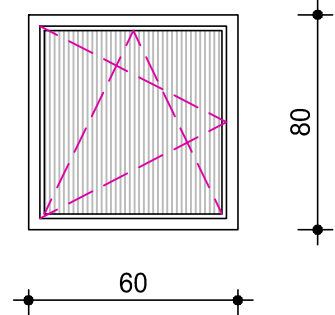
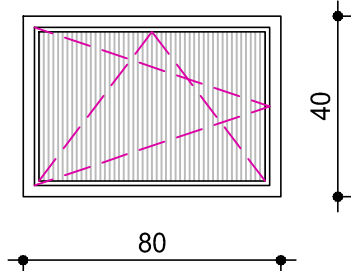
ŠEMA STOLARIJE - PVC - prozori

POZICIJA	prozor ①	prozor ②	prozor ③
ŠEMA			
ZIDARSKA MERA	101/141cm	141/141cm	201/141cm
STOLARSKA MERA	100/140cm	140/140cm	200/140cm
OPIS	<p>Jednokrlni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Prozorsko krilo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>	<p>Dvokrlni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Jedno prozorsko krilo je fiksno, a drugo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>	<p>Dvokrlni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Jedno prozorsko krilo je fiksno, a drugo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>
KOMADA	4 kom.	5 kom.	1 kom.
UKUPNO			
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

ŠEMA STOLARIJE - PVC - prozori

POZICIJA	prozor ④	prozor ⑤	prozor ⑥
ŠEMA			
ZIDARSKA MERA	401/141cm	245/141cm	201/81cm
STOLARSKA MERA	400/140cm	245/140cm	200/80cm
OPIS	<p>Petokrilni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Jedno prozorsko krilo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip", a ostala su fiksna, u svemu prema šemi stolarije .</p>	<p>Trokrlni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Jedno prozorsko krilo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip", a ostala su fiksna, u svemu prema šemi stolarije .</p>	<p>Dvokrilni prozor od 6-komornih PVC profila u beloj boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m2K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m2K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, zavrzne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminijska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Jedno prozorsko krilo je fiksno, a drugo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>
KOMADA	1 kom.	1 kom.	2 kom.
UKUPNO			
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.		

ŠEMA STOLARIJE - PVC - prozori

POZICIJA	prozor ⑦	prozor ⑧
ŠEMA		
ZIDARSKA MERA	61/81cm	81/41cm
STOLARSKA MERA	60/80cm	80/40cm
OPIS	<p>Jednokrilni prozor od 6-komornih PVC profila u beloј boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m²K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m²K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminiјumska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Prozorsko krilo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>	<p>Jednokrilni prozor od 6-komornih PVC profila u beloј boji. Ugradjeni profili su sa koeficijentom prolaza toplote 1,2 W/m²K, a ugradjeno staklo 1,3 W/m²K, u svemu prema EEF. Profili su debljine spoljnih zidova min 2,7mm, snabdeveni sistematskim dihtunzima. Profili su ojacani celicnim sistemskim profilima, min. debljine 1,4mm, završne obrade cinkovanjem. Prozori se fiksiraju za konstrukciju turbo vijcima. Aluminiјumska spoljna okapnica od ekstrudiranih profila, sa strane zatvorena pvc sistemskim cepovima. Unutrasnja pvc daska zatvorena bocno sistemskim cepovima. Okov je standardni. Staklo termopan sledeceg sastava: spoljni panel Float 4mm-clima guard solar, medjuprostor 16mm punjen argonom, unutrasnji panel je float 4mm. Prozorsko krilo se otvara oko vertikalne osovine i na "kip" u svemu prema šemi stolarije .</p>
KOMADA	1 kom.	6 kom.
UKUPNO		
NAPOMENA	Sve mere proveriti na licu mesta.	

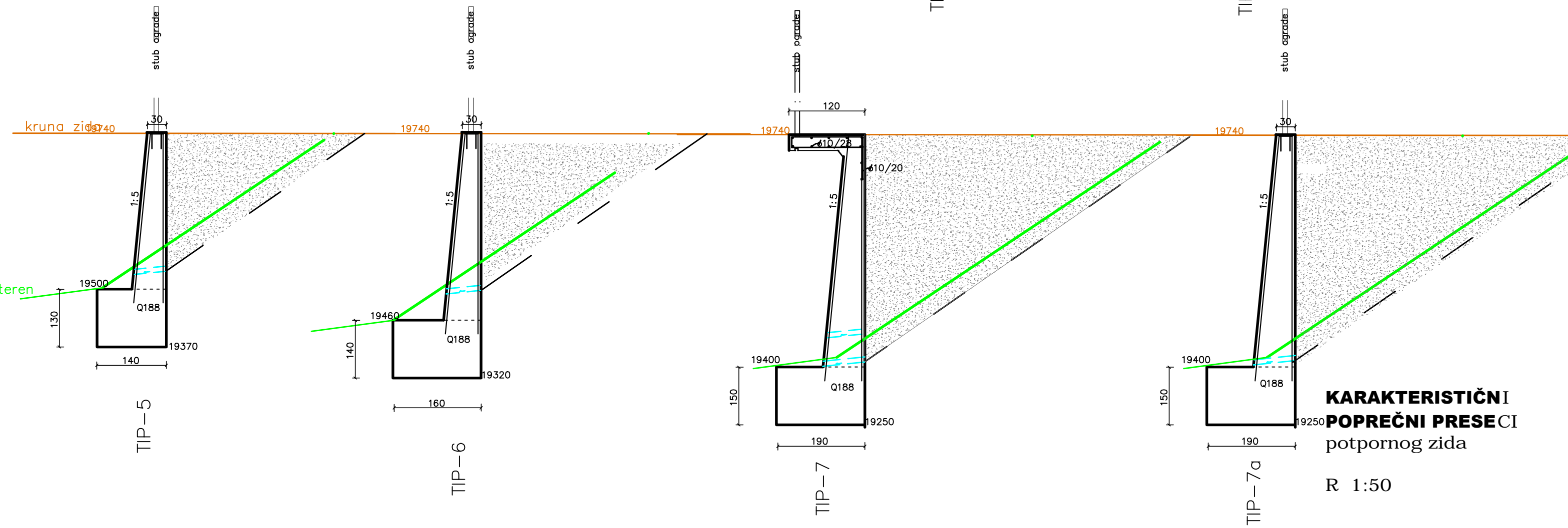
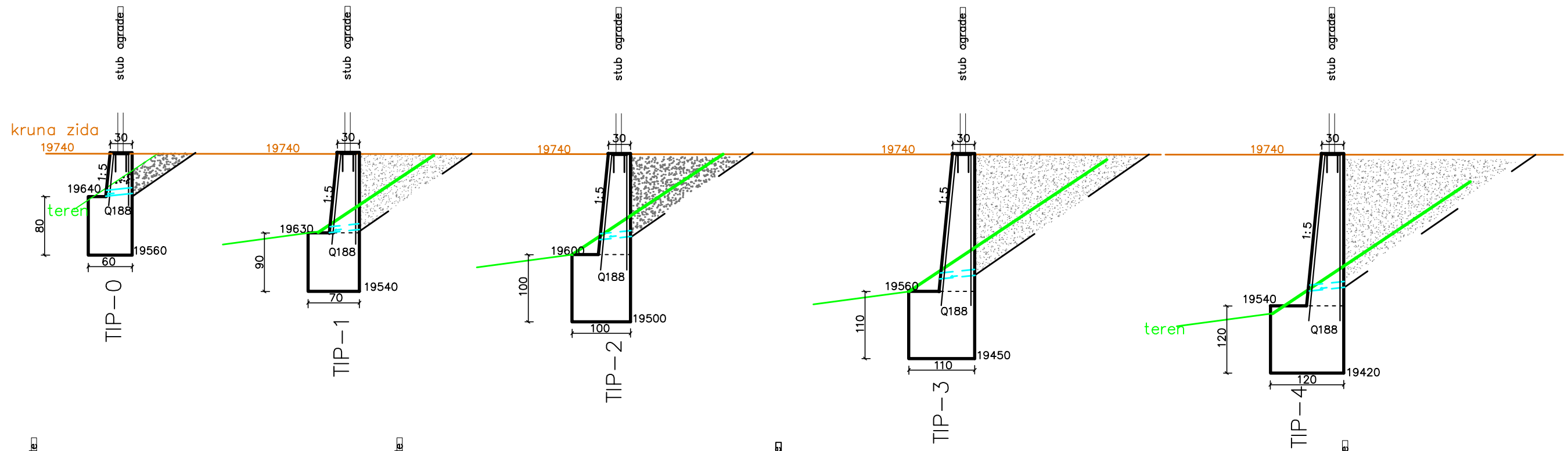
ИЗАБРАНИ МЕХАНИЧКО –ХИДРОИЗОЛАЦИОНИ СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ПОВРШИНЕ БЕТОНСКИХ ТРИБИНА

Сагласно изнетим проблемма постојећег објекта и изложеним, усвојеним циљевима које треба новом изолацијом испунити усваја се следећи механичко-хидроизолациони систем :

Кораци	Усвојени захват, -изабрани слој	Функција у изолационом систему - карактеристике	Методологија и услови рада-уградње
1.	Обијање нестабилних одвојених и проблематичних површина бетона и малтера на бетонским трибинама уз присуство стручне одговорне особе	Уклањање нестабилних, деградираних компромитујућих површина површине бетонских трибина као предуслов за даље потребне кораке на „здрој“, стабилној подлози	Визуелно прегледати, потом уз механичке ударе ручним клесарским алатом обијати све деградирани делове, али уз обавезно присуство стручне одговорне особе и надзора. Обијене делове покупити, површину помести и обрати и оставити да се осуши до следеће операције
2.	Набавка и наношење везивног малтера као основног премаза ради приањања санационог малтера за бетона. Везивни малтер је сува мешавина малтера на бази хидрауличких везива, обогаћена полимерима . Карактеристике као JUBOSAN-a C110	Служи остварењу квалитетне везе за снациони, груби репрофилирајући малтер на постојећи стари бетон	На припремљену површину са које је у предходној позицији обијен или очишћен деградирани малтер мистријом или глетерицом нанети везивни малтер у слоју дебљине 1-2мм са потрошњом око 2кг/мм Укупна потрошња 3кг/м ²
3.	Набавка и уградња грубог репрофилирајућег малтера за репрофилирање и крпљење реконструкцијског оштећења које је у предходним корацима припремљено и обрађено. Материјал је једнокомпонентна сува мешавина малтера израђена на бази хидрауличких везива и обогаћен полимерима. Малтер садржи влакна која спречавају контракције и поправљају физичке карактеристике. Карактеристике као JUBOSAN-a C120	Служи за изравнавање површине бетонских трибина, заштиту евентуално огољене арматуре, као предуслов за равне и стабилне, механички чврсте површине на које ће се наносити хидроизолациони слојеви и премази.	На припремљену површину бетона на који је упредходном кораку нанет везивни малтер, користећи глетерицу, фанглу и мистрију нанети слој дебљине до 1,5цм . по потреби , на одреженим местима наносити још један или максимано још два слоја. Потрошња 25кг /м ² за слој од 1,5цм .

4.	<p>Набавка и уградња двокомпонентног полиуретанског хидроизолационог материјала. Материјал у течном стању са посебним смолама и на бази полиуретана. Карактеристике као DUAYEN AK-03</p>	<p>Основни слој за достизање хидроизолационих и еластичних својстава горње површине третиране бетонске конструкције. Ефикасан на великим бетонским површинама са фреквентним кориштењем типа мостова, тунела паркинга и на тачкама, зонама са дилатацијом. Материјал је отпоран на уобичајене киселине и разређиваче, бензине, уља, отпоран је на ултравioletна зрачења. Мек је и флексибилан, подноси температуре од -20 до + 90 степени, отпоран на смрзавање. Погодан је за пешачки саобраћај и лака превозна средства на пнеуматичима. Могућа је примена са мрежицом, Услови уградње на 5-30 степени, пуну механичку и хемијску отпорност достиже за 7 дана.</p>	<p>На површину припремљену у предходним корацима на којима је малтер сазрео, отстојао 20 дана приступити nanoшењу хидроизолационог материјала. Компоненту А добро измешати, 3-5 минута, у њу додатком компоненту Б, опет добро измешати и масу наносити ваљком или четком при сувом времену и температури од 5-30 степени. Прво сушење је за 1 сат, потпуно за 7 сати. Пре nanoшења следећег слоја поставити мрежицу, обавезно на местима дилатација и премазати, нанети ваљком или четком следећи слој. На делу дилатационих спојница и осталих делова са евидентним међу померањима елемената нанети и трећи слој, мрежицу и полиуретански хидроизолациони материјал. На деловима са дилатацијом у спремној масу пре nanoшења додати и додатно измешати и минералну вуну ради бољих механичких својстава.. Укупна потрошња по 1 слоју је 1кг/м2 .</p>
5.	<p>Набавка и уградња двокомпонентног, саморазливајућег лепка за гумени гранулат на бази полиуретана . Карактеристике као DUAYEN A-138</p>	<p>Додатна висока хидроизолациона својства, лепак за завршни хабајући, противклизни слој газишта бетонских трибина и пешачких стаза, степеница од трибина до санитарног чвора. Материјал је самопроширијући, високе моћи лепљења, отпоран на воду, влагу и топлоту, подноси температуре од -20 до + 90 степени, отпоран на смрзавање. Обезбеђује nanoшење завршног горњег слоја система који је мек са могућности ублажавања механичких удара и који механички штити доњи хидроизолациони нанос.</p>	<p>На површину припремљену у предходним корацима , хидроизолациони нанос наноси се лепак.Примењује се на температури +5 до +40 степени. Б компонента се дода компоненти А, те се меша до добијања хомогене смесе која се мора употребити у периоду 20-30 минута. Након што након наоса доже до реакције, односно смеса постане медаста по истој се посипа, разастире гумени EPDM гранулат из следећег, последњег корака система. До потпуног сушења површина се мора заштитити од кише и снега . Суши се после 5-6 сати, механичку отпорност достиже за 12 сати, а хемијску за 7 дана. Маса се додатно разастир, дозира дебљина слоја назубљеном глетерицом. Потрошња је за слој од 2мм 2,5-3кг/м2.</p>

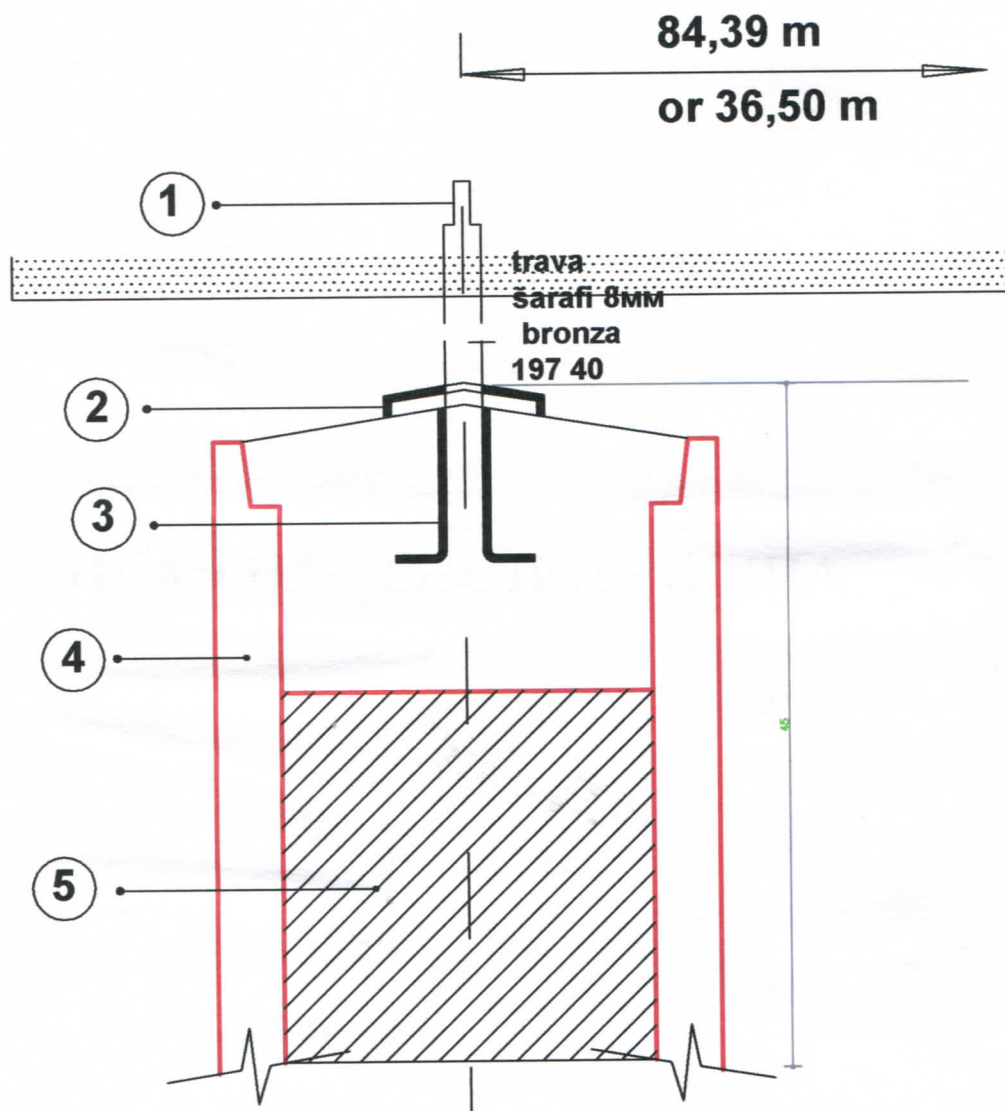
6.	Набавка и уградња гуменог EPDM гранулата црвене боје, зрна 1-3,5мм као завршне , горње подлоге хидроизолационог система.	Обезбеђује меку еластичну завршну облогу која штити и ублажава механичке ударе доње хидроизолационе масе, и служи као противклизна и естетска облога трибина за гледаоце.	Чим нанета маса из предходног корака постане медаста по истој се посипа, разастире гумени EPDM гранулат до потпуне прекривке. . До потпуног сушења површина се мора заштитити од кише и снега Након 24 сата се усиса од сувишног гранулата и пушта у промет.Потрошња 2,5-3кг/м2
----	--	---	---



**KARAKTERISTIČNI
POPREČNI PRESECI**
potpornog zida

R 1:50

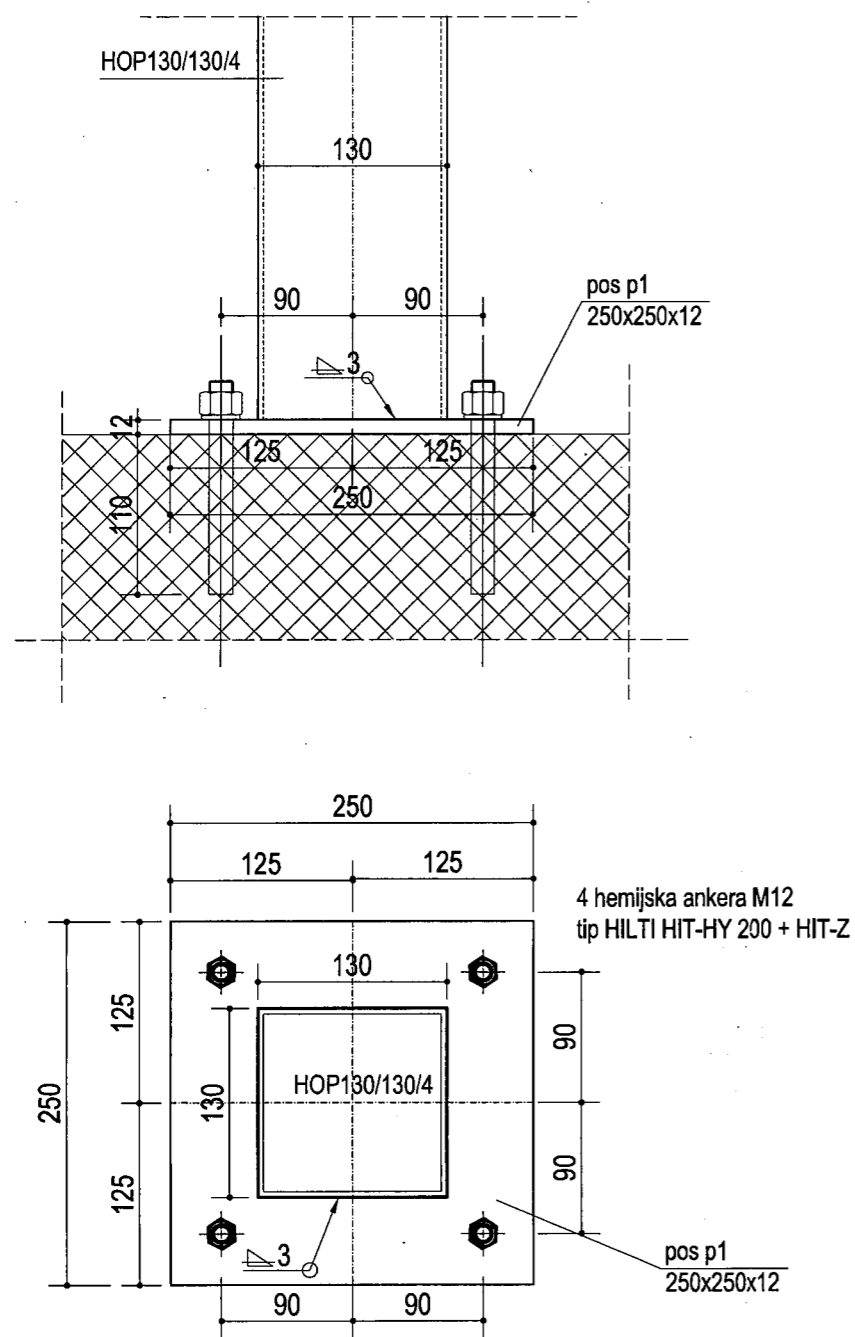
Detalj postavljanja stalnih tačaka M1 i M2



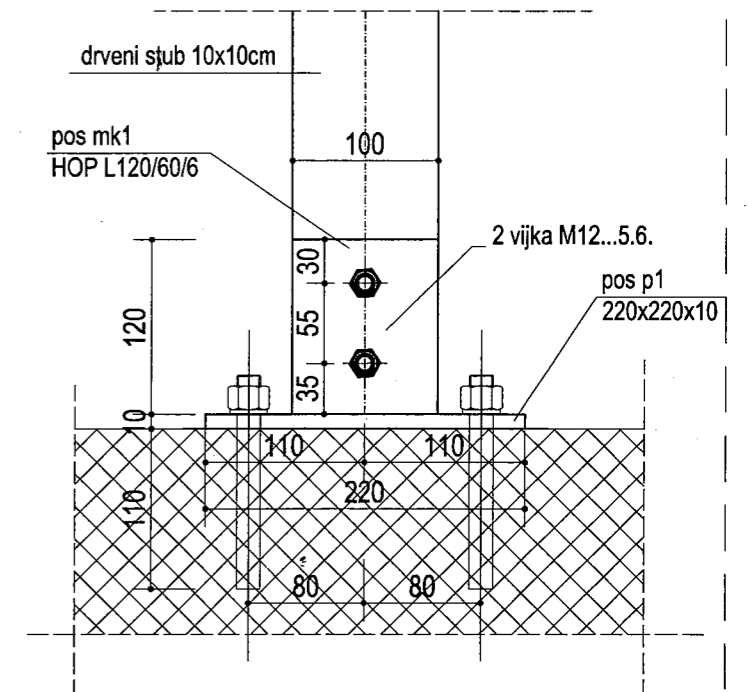
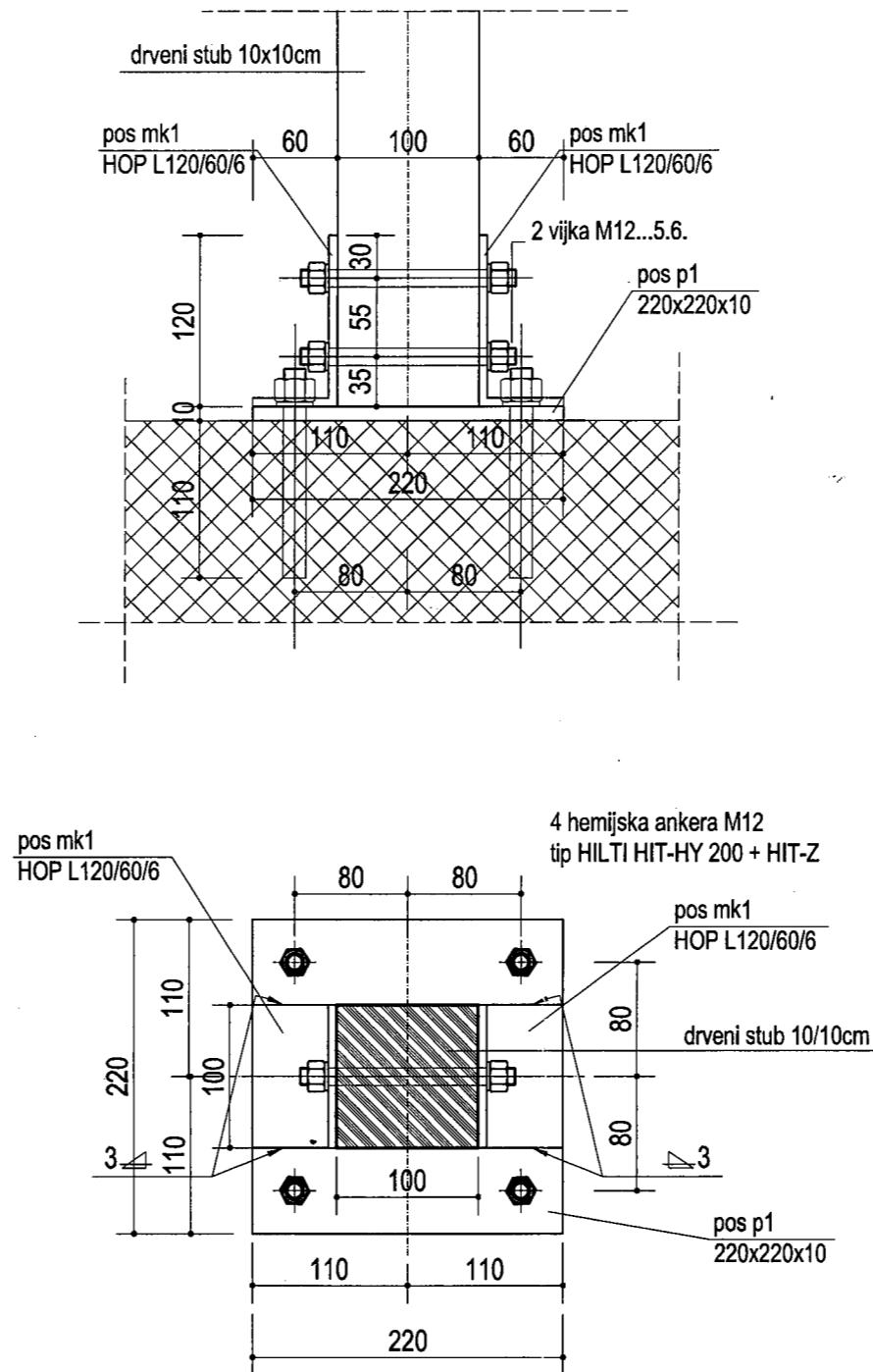
- 1 Nerđajući čelični klin
- 2 Grlo, preklop. nerđajućim poklopcem
- 3 Grlo, postavljeno u određenoj vert. poziciji
- 4 Nerđajuća cev u betonskoj osnovi o 150
- 5 Beton

ГР „Спорт, доо Сремска Митровица		Бр. пројекта
БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И НАДЗОР СРЕМСКА МИТРОВИЦА		
Одговорни пројектант: Дипл. инж. Миљковић Миле	Параф: Миле А. Миљковић Дипл. инж. грађ. инж. 312 3207 03	Инвеститор : Дирекција за планирање и изградњу Краљево
Пројектанти: Дипл. инж. Спајић Александар	Параф: 153/160	Цртеж: GR SPORT D.O.O.
Цртао:		Размера: 1:50 Бр. листа:

DETALJ ANKERISANJA ČELIČNIH STUBOVA



DETALJ ANKERISANJA DRVENIH STUBOVA

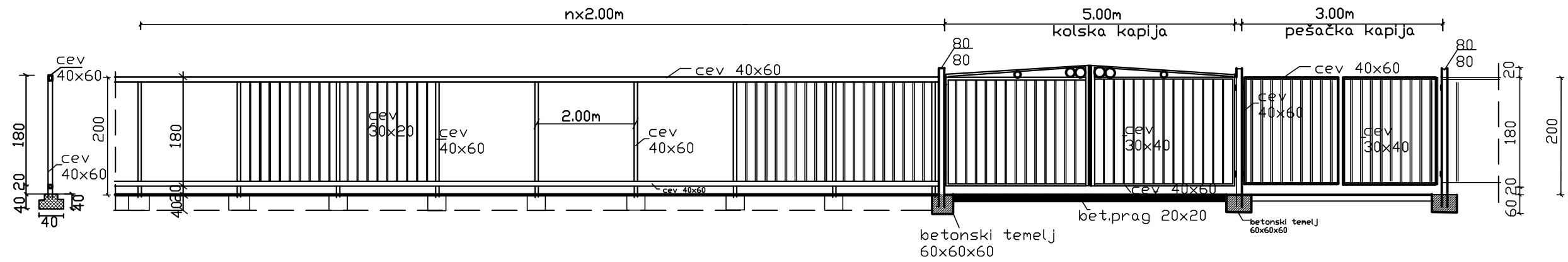


Napomena:

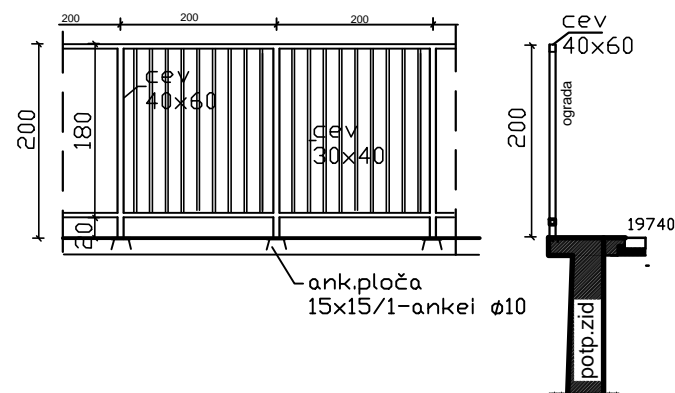
Bušenje i čišćenje rupa (prečnik Ø14mm i dubina 110mm), kao i sam postupak ugradnje ankera i injekcije mase izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača

ДЕТАЛЈИ ВЕЗА
СА ПОСТОЈЕЋОМ
БЕТОНСКОМ КОНСТРУКЦИЈОМ

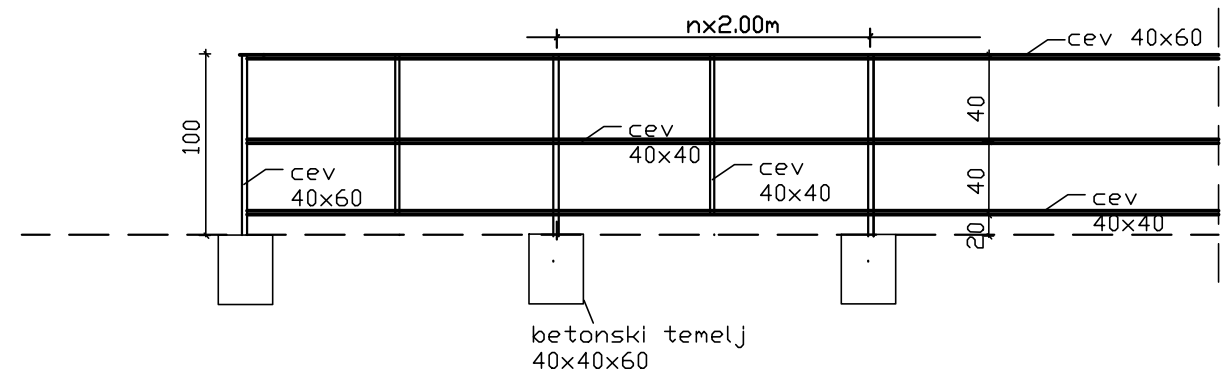
DETALJ SPOLJNE OGRADE , h= 2 m
sa temeljima samcima
R 1:100



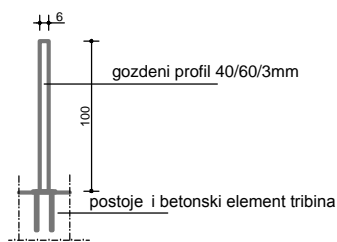
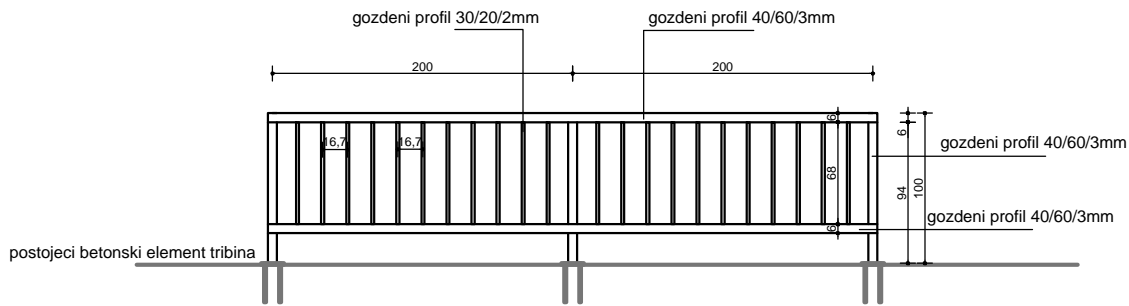
DETALJ SPOLJNE OGRADE , h= 2 m
na konzoli potpornog zida
R 1:100



DETALJ UNUTRAŠNJE OGRADE ATL.STAZE
h= 1m sa temeljima samcima
R 1:50



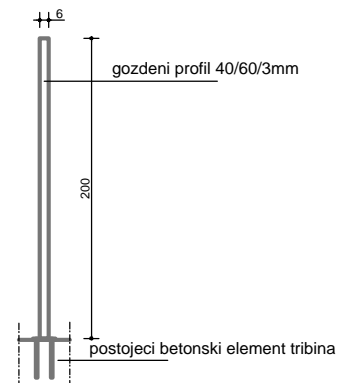
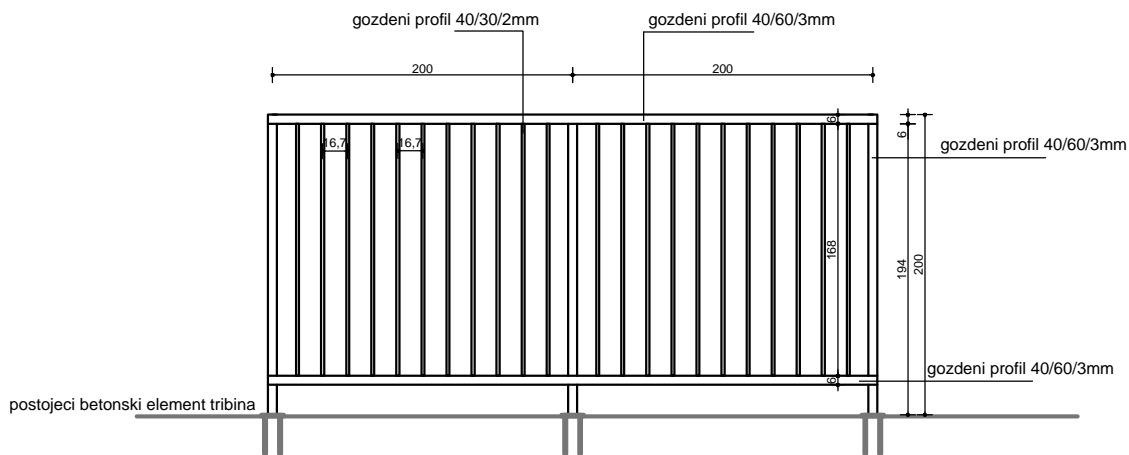
ГР „Спорт,,доо Сремска Митровица		Бр.пројекта
БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И НАДЗОР СРЕМСКА МИТРОВИЦА		
Одговорни пројектант:	Параф:	Инвеститор : Дирекција за планирање и изградњу Крајевно
Дипл.инж. Миљковић Миле		
Пројектанти:	Параф:	Цртеж: oграда
Цртао:		Размера:
		Бр.листа:



težina ograde je 18.5kg/m - ograda L=18m - ukupno 330kg

OGRADA TRIBINA (h=1m)
R 1:25

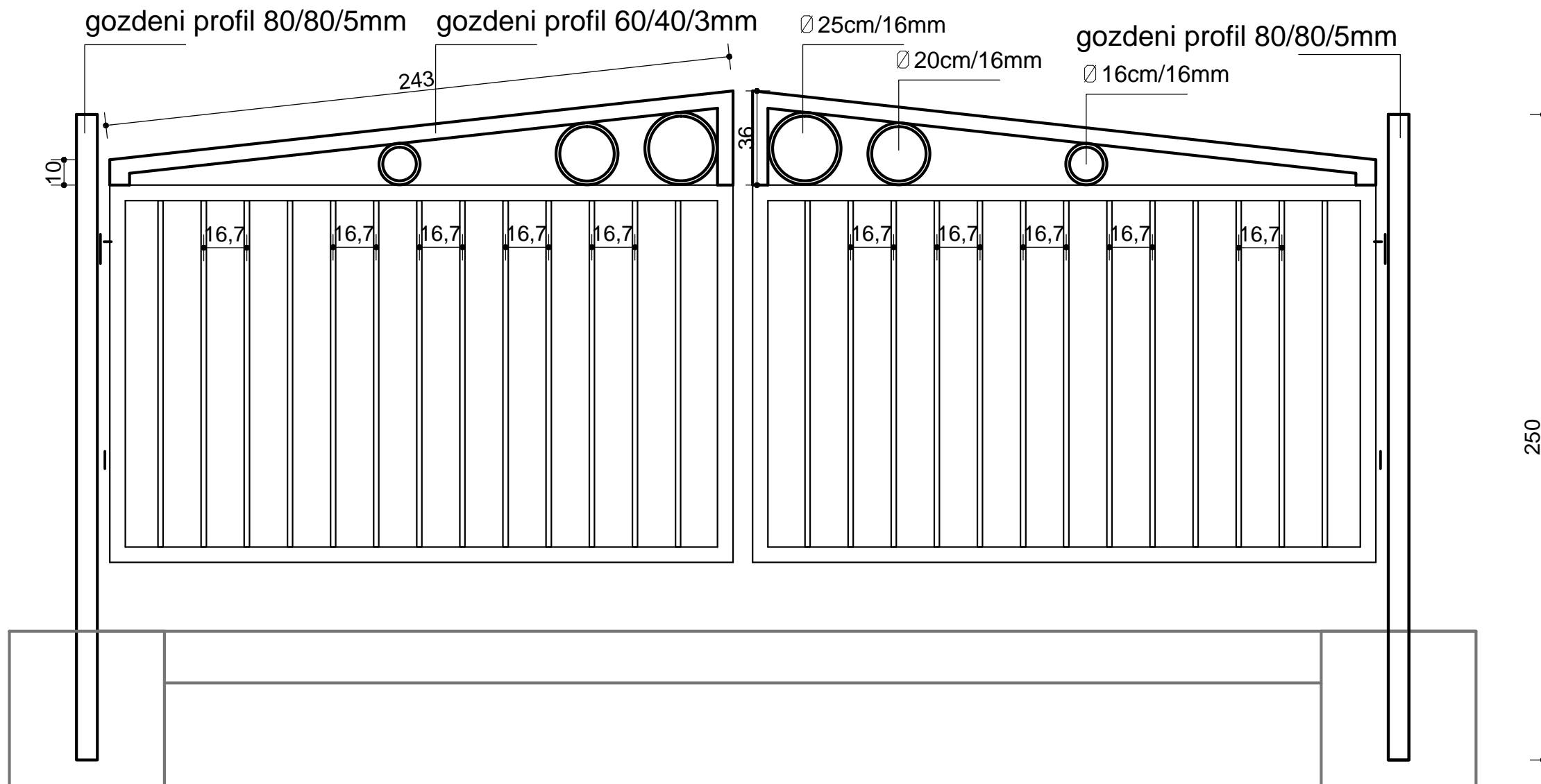
GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA		OGRADA TRIBINA (h=1m)	
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo		razmera: 1:25	
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo		odgovorni projektant: A. Spajic d.i.gradj. licenca broj: 314 A708 04	paraf
PZI		br. crteza: 3	datum: jun, 2017.g.



težina ograde je 44,4kg/m - ograda L=110m - ukupno 4880kg

OGRADA TRIBINA (h=2m)
R 1:25

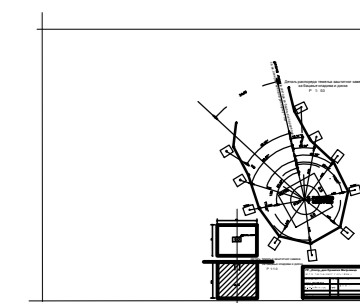
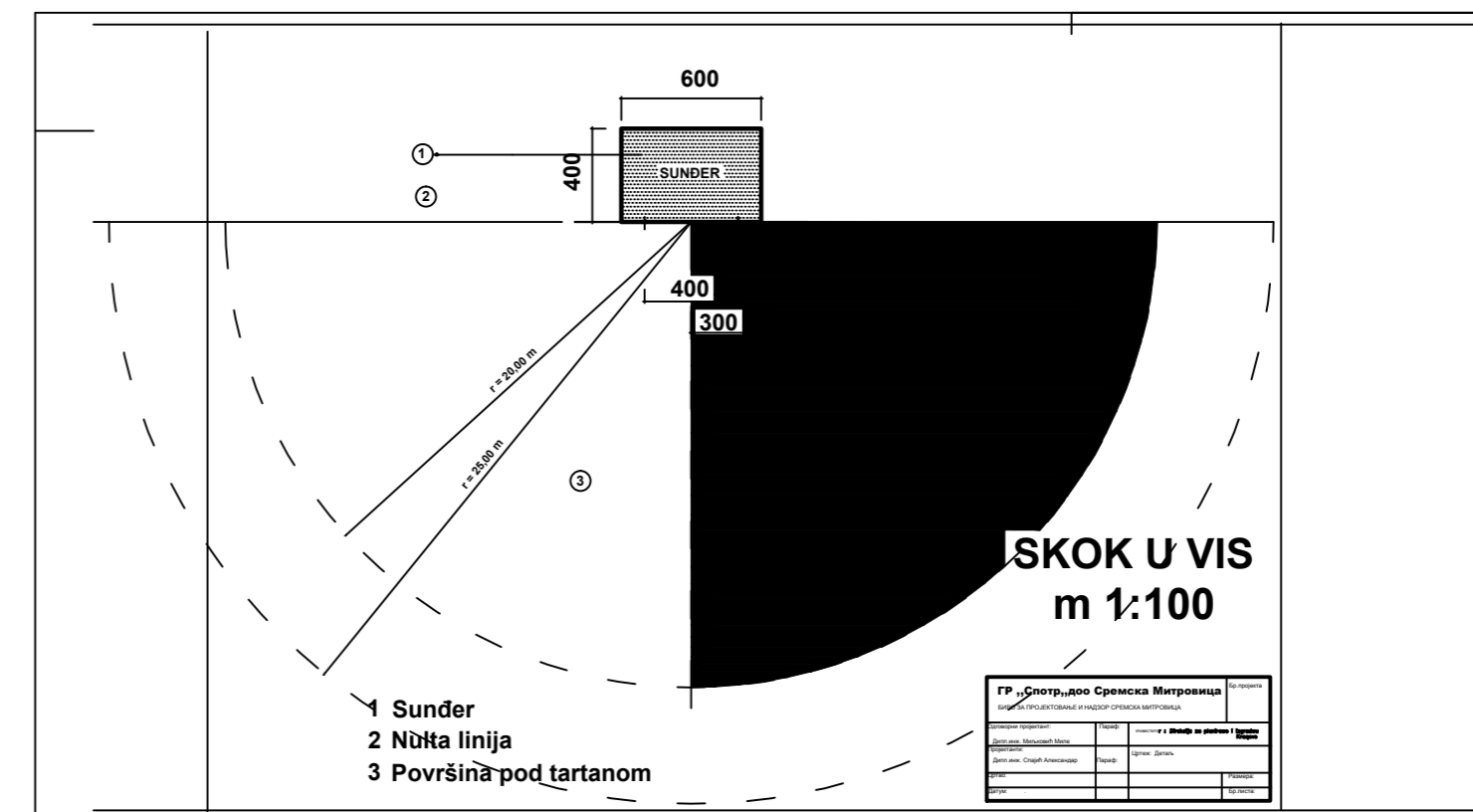
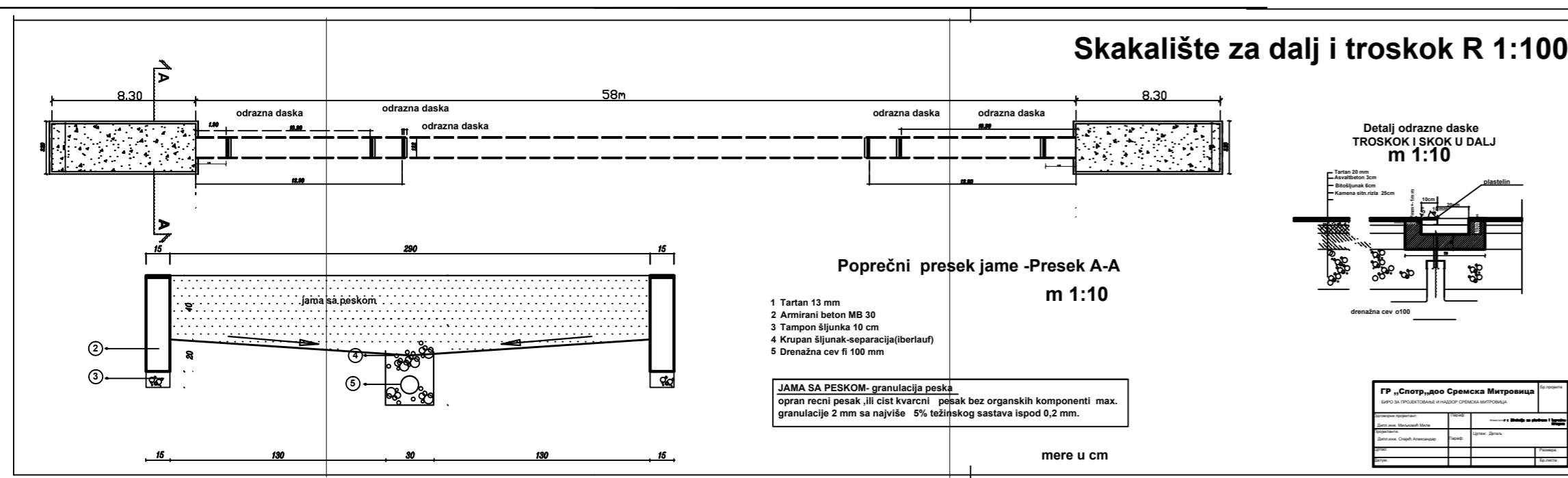
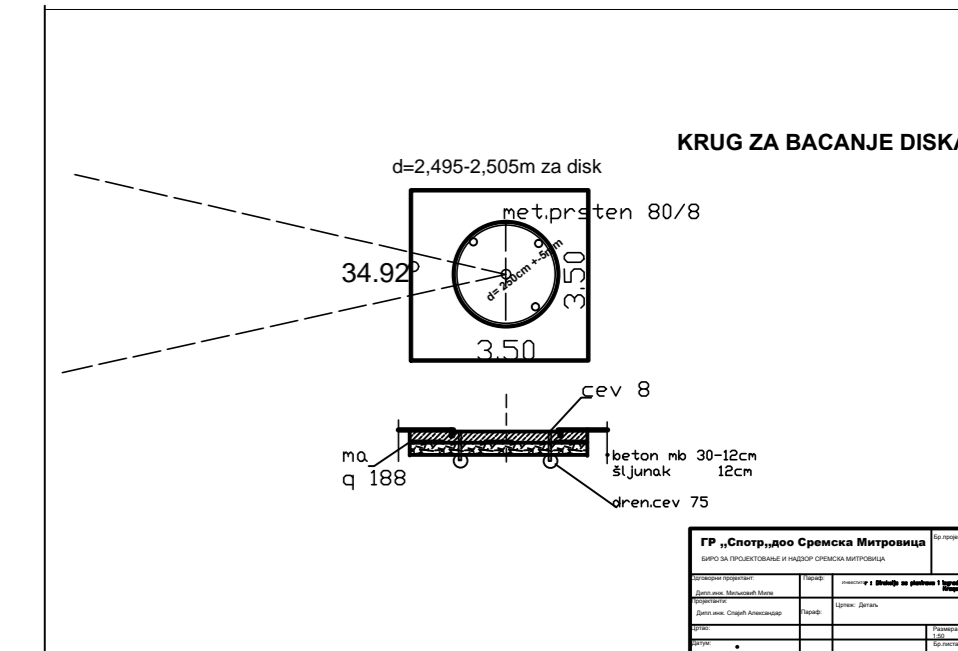
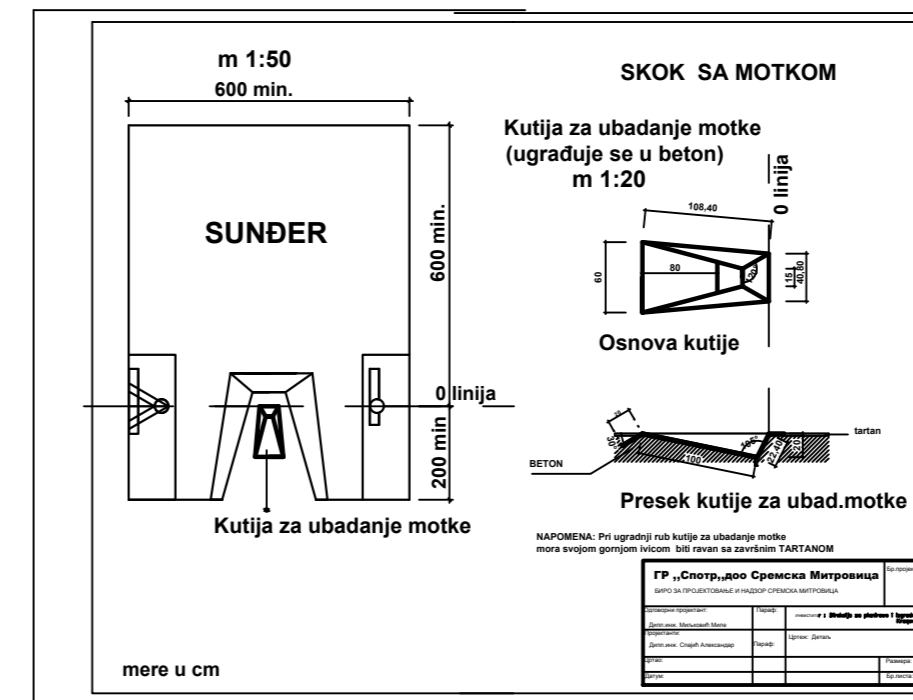
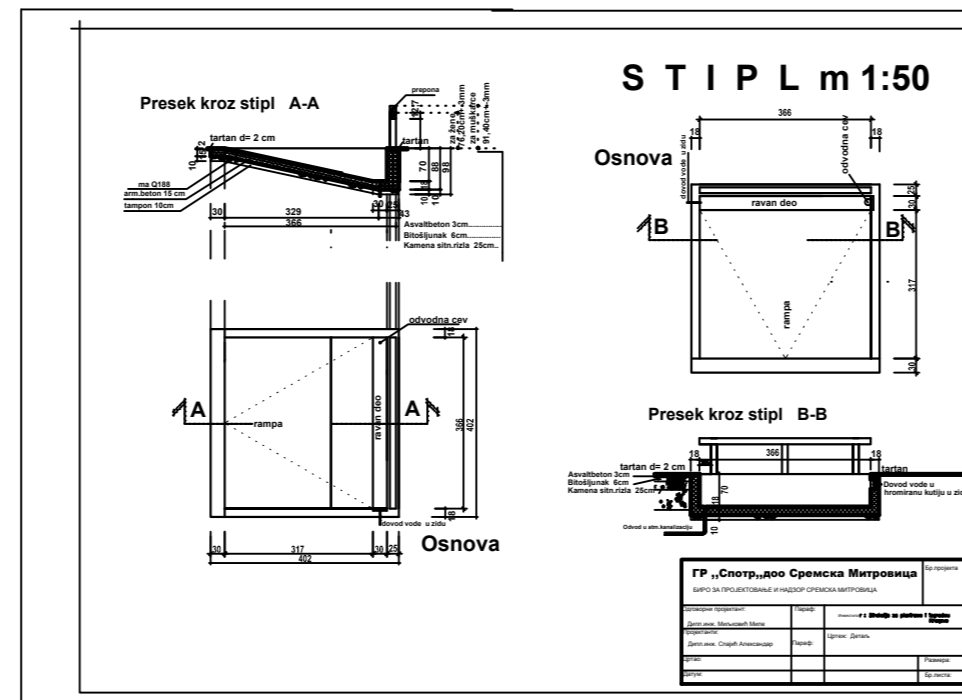
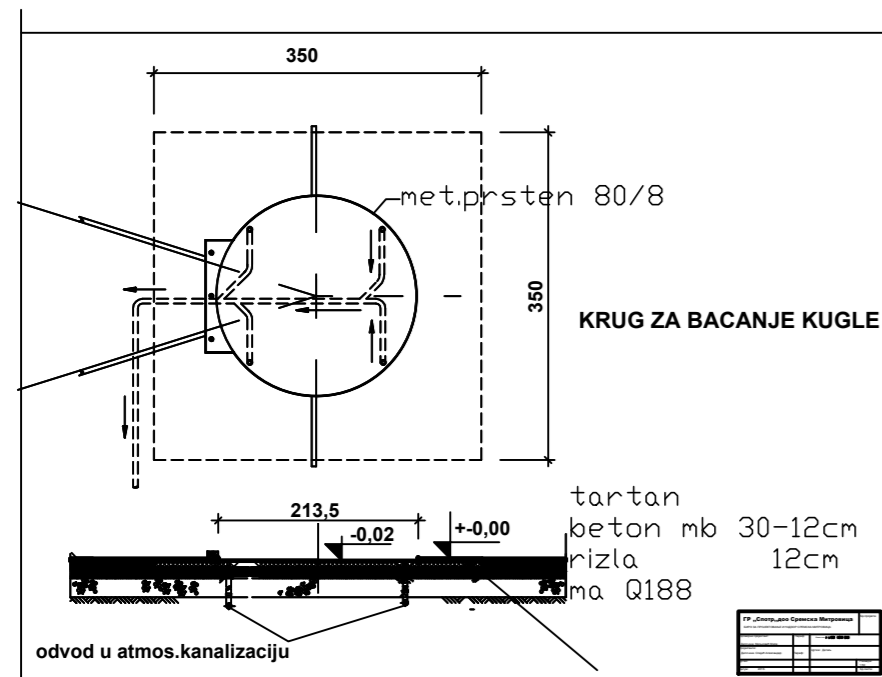
GR "SPORT" DOO SREMSKA MITROVICA		OGRADA TRIBINA (h=2m)	
investitor: Grad Kraljevo, Kraljevo		razmera: 1:25	
objekat: ATLETSKI STADION, Kraljevo		odgovorni projektant: A. Spajic d.i.gradj. licenca broj: 314 A708 04	paraf
PZI		br. crteza: 4	datum: jun, 2017.g.



DODATNI METALNI ELEMENTI ZA KAPIJU OGRADE ATLETSKOG STADIONA

- stubovi kapije 2 kom. 250cm, profil 80/80/5mm.....56,40kg
 - gornji profil na krilu 2 kom. 290cm, profil 60/40/3mm.....24,40kg
 - kru ni ukrasi od armature 16mm 2 25cm, 20cm, 16cm5,60kg
- UKUPNO 86,40kg

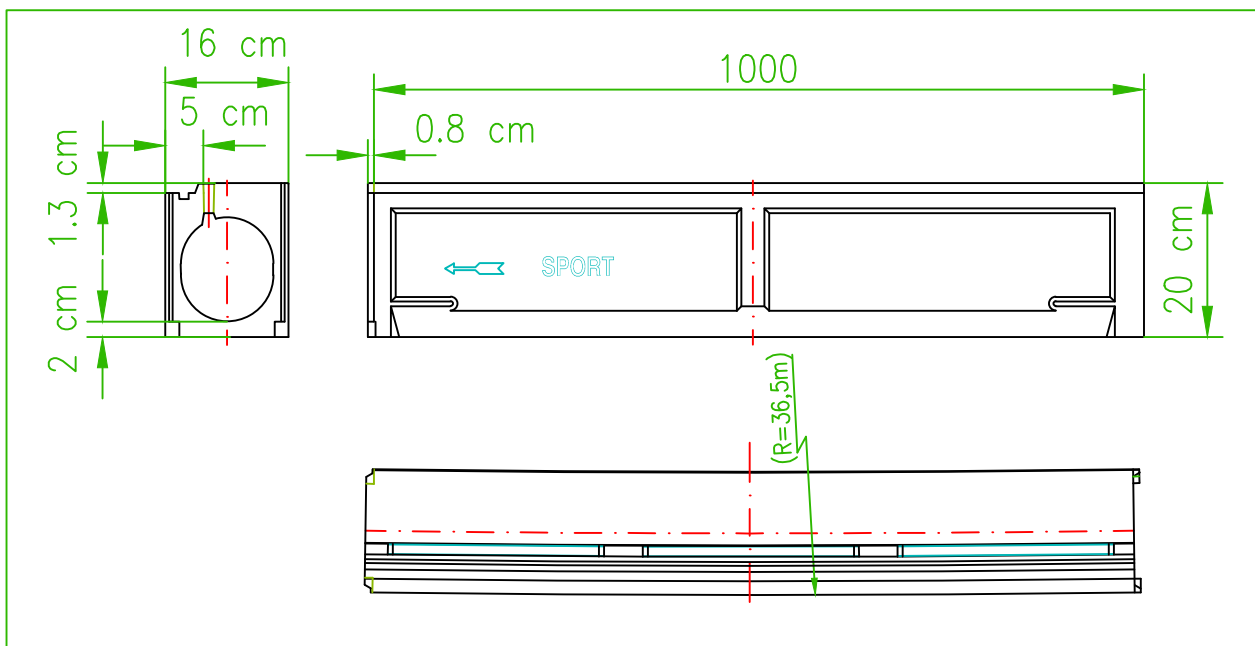
DETALJI DODATNIH ELEMENATA
KAPIJE STADIONA
R 1:25



Tehnički list

SPORT System 1500 - Šlic kanal sa tartanom sa jedne strane

- pravi
- lučni R 36,5 m



Tehnički podaci:

Svetla širina: 125 mm,

Ukupna visina: 200 mm

Ukupna dužina 1000 mm

Težina: 29 kg

Za polaganje uz traku za trčanje

Za 13mm pokrivnog sloja (tartana)

Duž terena za obeležavanje.

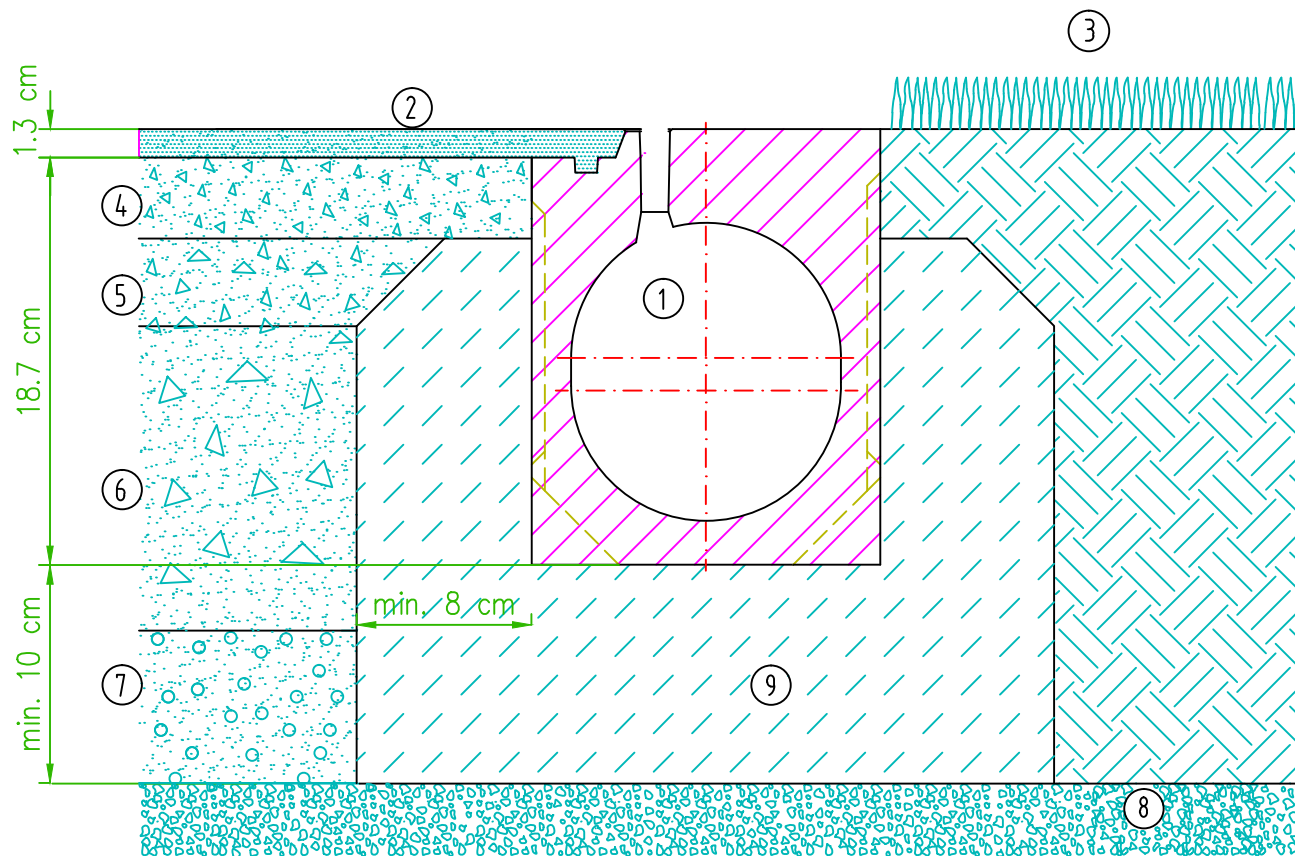
Dostupni pravi ili krivi za R 36,5m.

Dodatne karakteristike:

- Materijal polimer beton
- Odlična stabilnost za opterećenja klasa A15 / B125 ACC. EN1433, mala težina, lak za transport i instaliranje
- Glatka površina obrada - poboljšani efekat samočišćenja, lako za održavanje
- Visoka protočna moć za poboljšane hidrauličke karakteristike
- Otporan na mraz
- Žljeb za spajanje za jednostavno i precizno polaganje

Atletska staza

Teren sa travom



- | | | | |
|---|--|---|-----------------|
| ① | SPORT kanal 125 | ⑦ | Filter sloj |
| ② | Sintet. podloga 13 mm (atletska staza) | ⑧ | Ravan iskopa |
| ③ | Trava | ⑨ | Betonska obloga |
| ④ | Gornji osnovni teren | | |
| ⑤ | Pod-osnovni sloj | | |
| ⑥ | Osnovni teren | | |