



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 119/2017

**Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара
Пазова**

септембар, 2017. 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 119/2017 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 119/2017 је реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова.

Шифра ОРН: 45233140 Радови на путевима, 45454000 – Радови на реконструкцији

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 119/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Снежана Костић

Имејл и број факса: snezana.kostic@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 119/2017 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</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 119/2017 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 (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 80.000.000,00 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

	(2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину						
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњу и/или реконструкцији и/или санацији и/или рехабилитацији саобраћајница у износу од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ						
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ</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 ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450 или 850</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац	450 или 850	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац						
413 или 414	1 извршилац						
450 или 850	1 извршилац						
Доказ	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>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"> <tr> <td>Камион кипер</td> <td>комада 4</td> </tr> <tr> <td>Мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>Багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>Асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>Ваљак (до 10т)</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>Финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>Грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>Миксер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>Бетонска база</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	Камион кипер	комада 4	Мини багер или комбинована радна машина	комада 2	Багер	комада 1	Асфалтна база	комада 1	Ваљак (до 10т)	комада 2	Финишер	комада 1	Грејдер	комада 1	Миксер	комада 2	Бетонска база	комада 1
Камион кипер	комада 4																		
Мини багер или комбинована радна машина	комада 2																		
Багер	комада 1																		
Асфалтна база	комада 1																		
Ваљак (до 10т)	комада 2																		
Финишер	комада 1																		
Грејдер	комада 1																		
Миксер	комада 2																		
Бетонска база	комада 1																		
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2016. 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; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године; 4) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p>Напомена: Ако се из наведене документације не може јасно утврдити да је ваљак тежине до 10 t, потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, прочитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво може утврдити тежина ваљка</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, случају заједничке понуде достави:																		
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке																		

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.

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.

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.

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 неоввереним 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 обрасцу 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, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци 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 подносе у затвореној коверти са знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова (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 **24. октобар 2017. године до 9.00 часова**.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **24. октобра 2017. 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 обрасци 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 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова -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 119/2017.

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 90 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 чија је понуда изабрана као најповољнија 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 snezana.kostic@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 Снежана Костић, 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 119/2017- Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова.

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 **Бранка Стојановић, телефон 064/802-1467, у периоду од 8.00 до 15.00 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 корисника, 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 snezana.kostic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом 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 нававки <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 светлонаранцасте 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

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 ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга
фаза, општина Стара Пазова**

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 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 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 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 _____.2017. 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 90 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 119/2017 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 центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
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 119/2017 – Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова 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	4			
2.	Мини багер или комбинована радна машина	2			
3.	Багер	1			
4.	Асфалтна база	1			
5.	Ваљак (до 10 t)	2			
6.	Финишер	1			
7.	Грејдер	1			
8.	Миксер	2			
9.	Бетонска 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: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Стара Пазова**, Стара Пазова, Ул. Светосавска бр. 11, ПИБ 1011241970, матични број 08358257, рачун број 840-143640-82 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Ђорђе Радиновић

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 _____;

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 Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре- Градимо заједно-ЕИБ 9 („Службени гласник РС“ бр. 69/17 и 80/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција центра Нових Бановаца – друга фаза, општина Стара Пазова;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 119/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији центра Нових Бановаца – друга фаза, општина Стара Пазова.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова, у свему према Понуди број _____ од ____.2017. 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 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - 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 буџета општине Стара Пазова за 2017. годину („Сл.лист општине Срема“ број 42/16, 16/17 и 28/17) на позицији 160/2.

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 именовању 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.

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 обрачуну.

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

Општина Стара Пазова

Ђорђе Радиновић, председник општине

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 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова 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 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова 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 119/2017–Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова, 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 119/2017– Реконструкција центра Нових Бановаца - друга фаза, општина Стара Пазова, 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 могла извршити оцену.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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.

РЕД. БРО	БР. ПОЗ.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА РАДОВА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	ИЗНОС ДИНАРА
		1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	1.01	Ископчавање и обележавање трасе и објеката	m ²	298.00		
3	1.03	Израда пројекта изведеног стања	ком.	1.00		
		УКУПНО 1.				
		2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
4	2.01	Ископ земље III и IV категорије у широком откопу ровокопачем, са утоваром и одвозом материјала на депонију	m ³	201.32		
5	2.02	Ископ земље III и IV категорије за темеље и зидове жардињера. Обрачун по m ³ .	m ³	17.32		
6	2.03	Хумузирање, са набавком хумуса d=20cm	m ²	40.00		
8	2.05	Планирање и ваљање постељице, захтевани модул стишљивости Mc=25МПа	m ²	188.00		
9	2.06	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог материјала				
		a./ Израда тампон слоја од шљунка испод темеља и зидова трибине, позорнице и плоче позорнице и рампе. Тампон слој од шљунка ради д=10cm. Обрачун се врши по m ³ . Захтевани модул стишљивости Mc=50МПа	m ³	13.82		
		b./од ДКА 0/31.5mm испод бехатона d=20cm. Захтевани модул стишљивости Mc=50МПа	m ³	25.48		

		с./од песка испод бехатона, d=4cm. Захтевани модул стишљивости Mc=50МПа	m ³	6.20		
		УКУПНО 2.				
		3. БЕТОНСКИ РАДОВИ				
10	3.01	Бетонирање АВ темељних трака трибина бетоном МВ30 у потребној оплати. Димензије темељних трака су 30x45. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	10.65		
11	3.02	Бетонирање АВ темељних трака зидова бетоном МВ30 у потребној оплати. Димензије темељних трака су 80x25. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	4.10		
12	3.03	Бетонирање АВ темељних трака зидова бетоном МВ30 у потребној оплати. Димензије темељних трака су 50x25. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	3.50		
13	3.04	Бетонирање АВ зидова d=15 cm бетоном МВ30 у потребној оплати. Бетонски зидови морају бити глатки и равни без сегрегације бетона. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	2.50		
14	3.05	Бетонирање АВ зидова d=20 cm бетоном МВ30 у потребној оплати. Бетонски зидови морају бити глатки и равни без сегрегације бетона. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	4.94		
15	3.06	Бетонирање АВ седишта трибина бетоном МВ30 у потребној оплати. Бетонске трибине морају бити глатке и равне без сегрегације бетона. Обрачун се врши по m ³ .	m ³	11.50		
16	3.07	Бетонирање АВ плоче трибина d=20cm. Плочу извести у свему према пројектној документацији и детаљима. Бетонска плоча мора бити глатка и равна без сегрегације бетона. Обрачун се врши паушално.	m ³	21.35		
17	3.08	Бетонирање плоче позорнице и рампе дебљине d=15cm бетоном МВ35. (Извлачење бетона, бацање боје са учвршћивачима, развлачење боје, бацање праха за текстуре штампе, штампање бетона, пресецање дилатација, прање бетона, лакирање - заштита). На свака 2m направити дилатационе разделнице. По уградњи бетон се обрађује штампаним бетоном у тамно цивој боји и шаблону према прилогу 1 Позиција обухвата уградњу штампаног бетона. Обрачун по m ² позорнице.	m ²	53.78		

		Бетонирање трака тротоара дебљине d=10cm бетоном МВ35. (Извлачење бетона, бацање боје са учвршћивачима, развлачење боје, бацање праха за текстуре штампе, штампање бетона, пресецање дилатација, прање бетона, лакирање - заштита). Направити дилатационе разделнице према шеми. По уградњи бетон се обрађује штампаним бетоном у тамно сивој боји и шаблону према прилогу 1. Позиција обухвата уградњу штампаног бетона. Обрачун по m ² тротоара.	m ²	104.00		
19	3.10	Израда АВ клупа у свему према шеми бетонске клупе тип 4 и статичком прорачуну. Обрачун се врши по комаду.	ком.	5.00		
		УКУПНО 3.				
		4. АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
20	4.01	Набавка, израда и монтажа арматуре у свему према пројекту и детаљима арматуре. Обрачун се врши по kg.	kg	1,585.00		
		УКУПНО 4.				
		5. БРАВАРСКИ РАДОВИ				
21	5.01	Набавка материјала, израда и мотажа челичне решетке на позорници у свему према детаљима и статичком прорачуну. Кострукцију бојити основном бојом и завршном бојом у два слоја по избору пројектанта. Обрачун се врши по kg.	kg	1,800.00		
22	5.02	Набавка материјала, израда и мотажа челичне подконструкције дрвених клупа у свему према детаљима. Кострукцију бојити заштитном бојом и завршном бојом у два слоја. Обрачун се врши по kg.	kg	360.00		
		УКУПНО 5.				
		6. СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
23	6.01	Израда дрвених елемената седишта и облоге клупа у свему према детаљима и шемама. Елементи су од ариша и лакирани заштитним лаком у три слоја. Обрачун се врши по m ¹ клупе.	m ¹	52.00		
		УКУПНО 6.				

		7. ОСТАЛИ РАДОВИ				
24	7.01	Обрада вертикалних и хоризонталних бетонских површина зидова жардињера штампаним бетоном дебљине од 0.5 до 1cm у тамно сивој боји и шаблону према прилогу 1.. Обрачун по m ² .	m ²	82.00		
25	7.02	Израда пешачких стаза од вибропресованих бетонских двослојних плоча са завршним слојем од гранита у боји - пране плоче				
		30x10x6cm	m ²	27.00		
26	7.03	Набавка и уградња канала за одводњавање од полимербетона, без пада, са рубом од ливеног гвожђа, ширине светлог отвора 15cm, грађевинске ширине 18.5cm, дужине 100cm, у складу са СРПС ЕН1433. Позиција обухвата урадњу канала у нармирани бетон МБ 20 према датом детаљу. Позиција обухвата монтажу покривних ребрастих решетки од ливеног гвожђа класе носивости Б125.	m ¹	10.00		
		УКУПНО 7.				

		РЕКАПИТУЛАЦИЈА:				
		1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
		2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		3. БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		4. АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
		5. БРАВАРСКИ РАДОВИ				
		6. СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
		7. ОСТАЛИ РАДОВИ				
		СВЕГА :				

1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Центар Нових Бановаца - II фаза

саобраћајнице

Напомена: Пре почетка извођења радова на изградњи саобраћајних површина, потребно је порушити објекте на платоу око цркве који се не задржавају. Рушење објеката није обухваћено овим предмером и предрачуном радова

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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.

БР.	БР. ПОЗ.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА РАДОВА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	ИЗНОС ДИНАРА
		1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	1.01	Исколчавање и обележавање трасе и објеката	m1	350.00		
2	1.02	Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова	m1	60.00		
3	1.03	Рушење постојећег коловоза, д=50 цм са утоваром и одвозом на депонију	m2	910.00		
4	1.04	Рушење пешачких стаза и колских улаза д=20цм са утоваром и одвозом на депонију				
		- асфалтне површине	m2	118.00		
		- бетонске површине	m2	1035.00		
		- бетонске плоче	m2	106.00		
5	1.05	Рушење ивичњака са утоваром и одвозом на депонију	m1	32.00		
9	1.09	Нивелационо уклапање				
		шахт поклопаца	kom	8.00		
		луле за гас	kom	1.00		
		чесме поред цркве	kom	1.00		
10	1.10	Измештање рефлектора око цркве	kom	2.00		
11	1.11	Шлицовање за откривање подземних инсталација	m3	72.00		
13	1.13	Стругање постојећег коловоза, д=5-7цм са утоваром и одвозом на депонију на кванташкој пијаци на углу Виноградарске улице и Змај Јовине у Старој Пазови	m2	582.00		
14	1.14	Израда пројекта изведеног објекта	kom.	1.00		
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО:				

		2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
15	2.01	Ископ хумуса, d=20cm, са утоваром и транспортом на позајмиште где ће се привремено депоновати хумус за поновну употребу. Вишак материјала одвести на депонију	m3	800.00		
16	2.02	Ископ у широком откопу рококопачем, материјала III и IV категорије са утоваром и транспортом на позајмиште где ће се привремено депоновати земља за израду насипа. Вишак материјала одвести на депонију	m3	550.00		
17	2.03	Насип од земље са позајмишта, захтевани модул стишљивости Mc=25MPa	m3	560.00		
18	2.04	Набијање подтла, захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености	m2	1400.00		
19	2.05	Планирање и ваљање постелице, захтевани модул стишљивости Mc=25MPa				
		коловоз	m2	1250.00		
		паркинг и колски улази	m2	740.00		
		пешачке стазе и платои	m2	2400.00		
20	2.06	Хумузирање банкина, равних и косих површина, d=20cm, претходно скинутим хумусом	m2	1700.00		
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:				
		3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
21	3.01	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог материјала				
		- дробљени камени агрегат 0/31.5mm				
		захтевани модул стишљивости Mc=70MPa				
		d=20cm на делу коловоза	m3	1070.00		
		d=10cm на делу паркинга и колских улаза	m3	75.00		
		d=20cm на делу пешачке стазе	m3	485.00		
		- дробљени камени агрегат 0/63mm				
		захтевани модул стишљивости Mc=50MPa				
		d=30cm на делу коловоза	m3	1100.00		
		d=20cm на делу паркинга и колских улаза	m3	150.00		
		- дробљени камени агрегат 4/8mm				
		захтевани модул стишљивости Mc=50MPa				
		d = 4cm испод бетонских плоча	m3	126.00		
22	3.02	Израда доњег битуменизираног носивог слоја (БНС)				
		БНС 22 d=9.00cm	m2	950.00		
23	3.03	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона (ХС)				
		асфалт бетон АБ 11 d = 4cm	m2	1640.00		

24	3.04	Израда стазе од бетонских плоча				
		Набавка и уградња вибро пресованих бехатон плоча са завршном обрадом од кварца на пешачкој стази d=6cm. Плоче у боји сиве и црне су типа ромб, а жуте 20cm x 10cm. Заступљеност плоча је 1/3:1/3:1/3. Прилог 2.5.	m2	1770.00		
		Набавка и уградња двослојних вибро пресованих бехатон плоча са завршном обрадом од кварца у боји, на пешачкој стази d=6cm. Прилог 2.5.	m2	630.00		
		Набавка и уградња вибро пресованих бехатон плоча са завршном обрадом од кварца на паркингу d=6cm. Плоче у боји сиве и црне су типа ромб, а жуте 20cm x 10cm. Заступљеност плоча је 80% сиве, 10% црне и 10% жуте. Прилог 2.5.	m2	740.00		
25	3.05	Полагање ливених белих бетонских ивичњака и плоча				
		- ивичњаци 12/18cm	m1	812.00		
		- плоче 20x40x6cm	m2	852.00		
		КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА УКУПНО:				
		4. ОДВОДЊАВАЊЕ				
26	4.01	Израда сливника са решетком. Позиција обухвата ископ за сливник са одвозом мат. , набавку транспорт и угрању АБ прстена Ø400 висине 2 метра на темељној плочи од бетона МБ 20 са остављањем таложника на висини h min. 0,5м. У цену је урачуната и набавка и уградња сливничке решетке. Сливници су бетонски са ливено - гвозденом решетком носивости 400кн	kom	14.00		
27	4.02	Израда бетонске каналете				
		Уградити бетонску каналету ширине 40cm и дебљине 12cm на бетонску подлогу МБ 15 у слоју d=10cm.	m1	18.00		
		ОДВОДЊАВАЊЕ УКУПНО:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА
4. ОДВОДЊАВАЊЕ

СВЕГА: _____

ОБЈЕКАТ: Потпорни зид и степеништа - Нови Бановци

БР.	БР. ПОЗ.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА РАДОВА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	ИЗНОС ДИНАРА
1) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1	1.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије за потребе израде потпорног зида и степеништа. Ископ се врши 90% машински и 10% ручно. Степениште С-1: 5.3x3.3x1.15=20,11m ³ Степениште С-2: 4x5x0.65=13m ³ Потпорни зид 3-1: 1.15x1.15x17=22,5m ³ УКУПНО: 55,6 m ³	m ³	55.60		
2	1.02.	Насипање са збијањем, тампон слоја шљунка испод конструкција степеништа и зида. захтевани модул стишљивости Mc=25МПа Степениште С-1: 5.3x3.3x0.15=2,62m ³ Степениште С-2: 4x5x0.15=3m ³ Потпорни зид 3-1: 1.15x0.15x17=2,93m ³ УКУПНО: 8,55m ³	m ³	8.55		
укупно 1						
2) БЕТОНСКИ РАДОВИ						
3	2.01	Бетонирање на лицу места стопе и зидова потпорног зида, армираним бетоном МБ 30. У цену уврстити монтажу и демонтажу потребне оплате. 1,45x16,7x0,3+0,85x0,3x16,7=11.52m ³	m ³	11.52		
4	2.02.	Бетонирање на лицу места степеништа од армираног бетона МБ 30. У цену уврстити монтажу и демонтажу потребне оплате. Степениште С-1: 5.6x3.3=18,48m ³ Степениште С-2: 4x2,36=9,44m ³ УКУПНО: 27,92m ³	m ³	27.92		
укупно 2						
3) АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
5	3.01	Арматура потпорног зида МА 500/560, Q131, Прилог 2.1 и 2.2	kg	346.00		
укупно 3						
4) ОСТАЛИ РАДОВИ						
6	4.01	Набавка и постављање челичне оgrade, заједно са стубовима, рукохватима и антикорозионом заштитом, читавом дужином потпорног зида. Прилог 2.3 и 2.4 Обрачун вршен по 1kg оgrade. Укупна тежина оgrade - 447 kg	kg	447.00		
7	4.02.	Набавка и монтажа челичних анкерних плочица оgrade, заједно са анкерима, и антикорозионом заштитом плочица. Прилог 2.3 и 2.4 Обрачун вршен по 1 анкерном месту. Тежина плочице - 0.78 кг Тежина анкера од RA 400/500 - 0.74 kg	ком	11.00		
укупно 4						
УКУПНО РАДОВИ 1+2+3+4						
УКУПНО РАДОВИ САОБРАЋАЈНИЦЕ+ПОТПОРНИ ЗИД						

ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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	НАБАВКА ГЛАВНОГ МАТЕРИЈАЛА				
1.1.	<p>Светиљка слична типу / ISLA LED/5096 asim/32LED/500mA/51W/NW "Minel-Schreder" Београд или одговарајућа (монтажа директно на стубу висине 6 m, носач за једну светиљку) Под одговарајућом светиљком се подразумева светиљка следећих карактеристика:</p> <p>1. Светиљка треба да буде са феромагнетним предспојним справама за монтажу на стуб , 2. Светиљка треба да буде у заштити IP 66, номинални напон 230V/50Hz 3. Оптички блок светиљке треба да буде са 32 високоефикасне диоде. 4. Кућиште светиљке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху, у боји AKZO light grey 150 sanded или на захтев по избору инвеститора. 5. Температура боје светлости диода треба да буде неутрално бела, према захтеву 4000K, Прилог 5</p>	ком	19		

1.2.	<p>Светиљка слична типу /ISLA LED/5102 asim/16LED/500mA/26W/NW "Minel-Schreder" Београд или одговарајућа (монтажа директно на стубу/ преко лире висине 4 m, носач за једну/две светиљке) Под одговарајућом светиљком се подразумева светиљка следећих карактеристика:</p> <p>1.Светиљка треба да буде са феромагнетним предспојним справама за монтажу на стуб, 2.Светиљка треба да будеу заштити IP 66, номинални напон 230V/50Hz 3.Оптички блок светиљке треба да буде са оптичким блоком 16 високоефикасне диоде. 4.Кућиште светиљке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху, у боји AKZO light grey 150 sanded или на захтев по избору инвеститора.5.Температура боје светлости диода треба да буде неутрално бела, према захтеву 4000K, Прилог 5</p>	ком	11		
1.3.	<p>Стубови сл. типу KRS-A произвођача Амига-Краљево или одговарајући.Под одговарајућим се подразумева стуб следећих карактеристика: 1. Челични округли стуб треба да буде заштићен поступком топлог цинковања и заштићени бојом по избору инвеститора а погодан за монтажу предвиђене расвете (висина стуба 6/4m). 2.Отвор стуба треба опремљен поклопцем и антивандал бравом. 3.Стуб треба испоручити комплет са анкер плочом и FRA осигурачем.Прилог 3</p>	ком	28		
1.4.	<p>Стуб сличан типу Thylia тип G 6.2/4.2мили одговарајући.Под одговарајућим се подразумева стуб следећих карактеристика: 1. Челични округли стуб треба да буде заштићен поступком топлог цинковања и заштићени бојом по избору инвеститора а погодан за монтажу предвиђене расвете (висина стуба 6.2/4.2m). 2.Отвор стуба треба опремљен поклопцем и антивандал бравом. 3.Стуб треба испоручити комплет са анкер плочом и осигурачим уређајем.Прилог 5.1</p>	ком	6		

1.5.	Светиљка слична типу Thyliа I/100/70W..6.2/4.2 ... G12 или одговарајућа (монтажа директно на стубу висине 6.2/4.2 m, носач за две светиљке) Под одговарајућом светиљком се подразумева светиљка следећих карактеристика: 1.Светиљка треба да буде са феромагнетним предспојним справама за монтажу на стуб , 2.Светиљка треба да буде у заштити IP 66, номинални напон 230V/50Hz 3.Светиљке метал халогене снаге 100/70W 4.Кућиште светиљке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху, у боји AKZO light grey 150 sanded или на захтев по избору инвеститора., Прилог 5.1	ком	12		
1.5.	Уређај 2x I/70 ... KL II у стуб или одговарајући у складу са одабиром стуба одговарајући осигурачки блок	ком	6		
1.6.	Светиљка слична типу Noctis midi или одговарајућа (за монтажу у поду) Под одговарајућом светиљком се подразумева светиљка следећих карактеристика: 1.Светиљка треба да буде са феромагнетним предспојним справама за монтажу у поду , 2.Светиљка треба да буде у заштити IP 67, номинални напон 230V 3.Светиљка треба да има лед извор /лед диоде /.4. Светиљка треба да буде дим. 126мм/76мм/80мм.5. Светиљка треба да буде са стаклом отпорности IK10 у складу са стандардом EN 50102 .Боја по избору инвеститора.Прилог	ком	27		
1.7.	Лед цев 600mm... 10W декоративна расвета	m	20		
1.8.	PP00-A 4x25mm ²	m	720		
1.9.	PP00 3x2.5mm ²	m	280		
1.10.	PP00 5x2.5mm ²	m	280		
1.11.	Гумени подметач за стубове JO	ком	34		
			УКУПНО 1.		

2	РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО				
2.1.	Геометарско обележавање трасе кабловског рова и положаја канделаберских стубова. Обрачун по дужном метру трасе свих каблова.	m	1,000		
2.2.	Ископ рова за каблове у земљишту до III и IV категорије. Димезије рова зависе од броја каблова. Постављање на дну рова постелице од песка у два слоја испод и изнад кабла, по 10 cm. Постављање PVC траке за упозорење. Затрпавање рова са набијањем земље у слојевима. Утовар и одвоз вишка земље на депонију Ров 0,4x0,8 m за 1 кабл у рову.	m	1,000		
2.3.	Израда кабловске канализације од пластичних цеви F 110mm заједно са ископом рова и израдом бетонске постелице дебљине 10cm бетоном марке MB 10. У цену је урачунато затрпавање рова шљунком са набијањем у слојевима по 15 cm и утовар и одвоз целокупне ископане земље на депонију. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније. Изводи се паралелно са грађ. радовима. 2xF110mm за 1 кабл у рову.	m	36		
2.3.1	Разбијање асфалтних, бетонских или бехатон површина. Стварна количина ће се одредити на лицу места! Шут одвести на депонију и распланирати.				
	само разбијање и опсецање - асфалт	m ²	22		
	само разбијање и опсецање - бетон	m ²	32		
	само разбијање - бетон	m ²	65		
2.3.2	Подбушивање са утискивањем PVC цеви за пролазак 1kV кабла на местима где разбијање и ископ рова нису могући.	ком	1		
2.4.	Полагање кабла у ископаном рову. Пролаз кабла испод саобраћајница осигурати увлачењем у тврде јувидур цеви F110mm. Изнад кабла се сипа песок 10cm, па се изнад каблова полажу пластични штитници. На висини 0,3m изнад каблова се полаже трака за упозорење. Комплет са сечењем кабла на месту сваког стуба. Обрачун по дужном метру, комплет са песком, штитницима, траком за упозорење				

	PP00 4x25mm ²	m	720		
	PP00 5x2.5mm ²	m	280		
2.4.1	Набавка и полагање челично поцинковане траке Fe/Zn 25x 4 mm ров дуж трасе кабла јавне расвете, у складу са условима ЕД. У цену је урачунато и повезивање Fe/Zn траком стубова ЈО.	m	1,000		
2.5.	Ископ рупа за темељ у земљишту до III и IV категорије, затрпавање и набијање земље по подизању стуба и разастирање преосталог материјала.				
	димензија рупе 0,60x0,60x1,00 m	ком	34		
2.6.	Израда бетонског темеља МВ 25 датих димензија у метрима. При изради поставити приводне пластичне цеви F70mm и сидрене вијке који се добију уз стубове. Обрачун по урађеном бетонском темељу.				
	димензија рупе 0,60x0,60x1,00 m	ком	34		
2.7.	Подизање и монтажа насадног поцинкованог цевастог стуба висине 9m. У стуб уградити прикључну плочу са контакт завртњима и до два осигурача FRA16/10A . Комплет са водом R/F-Y 2,5mm ² дужине 30cm са кабел папучицама на оба краја (нуловање). У подножје стуба монтирати гумени подметач. Обрачун по комаду.	ком	34		
2.8.	Израда веза између осигурача и светиљки у канделаберским стубовима каблом PP00. Обрачун по вези.				
	PP00/Y 3x2.5mm ² /6m	ком	34		
2.9.	Монтажа на канделаберске стубове - на висини 6/4 m светиљки за осветљење	ком	34		
2.10.	Израда кабловских завршетака у стубу за каблове PP00. Комплет са увлачењем каблова у стубове, извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по стубном месту.	ком	34		
2.11.	Монтажа подне декоративне расвете 27 ком. и лед цеви у складу са архитектонским детаљима, комплет	паушал	1		
2.12.	Завршно чишћење градилишта и припрема истог за технички пријем. Паушално	ком	1		

2.13.	Снимање трасе положених каблова и стубова јавног осветљења са израдом ситуације изведеног стања од стране овлашћене геодетске куће. Комплет са постављањем кабловских ознака (13ком) према ситуацији и потребама на терену. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	m	1,000		
2.14.	Испитивање каблова, других проводника и веза у инсталацији. Прибављање верификационих извештаја од надлежне установе, посебно о квалитету изолације, заштите од опасних напона додира, збијености тла, фотометријска мерења, интерни технички пријем, припремно-завршни радови. Пробни рад и предаја објекта.	ком	1		
2.15.	Набавка и постављање кабловских ознака: трасе кабла, укрштања, краја кабловске канализације итд. у складу са ситуацијом на терену. Паушално.	ком	1		
2.16.	Израда пројекта изведеног стања.	ком	1		
2.17.	Примопредаја радова инвеститору	ком	1		
				УКУПНО 2	
УКУПНО ПОД СТАВКОМ А					
1	НАБАВКА ГЛАВНОГ МАТЕРИЈАЛА				
2	РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО				
УКУПНО:				ДИН	

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 предмјеру 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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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, предмјеру 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.

Табела 2. Предмер и предрачун саобраћајне сигнализације и опреме пута							
Бр. позиције	Елемент саобраћајне сигнализације и опреме	Класа материјала	Величина саобр. знака (мм)	Јед. мере	Количина	Јединична цена (РСД)	УКУПНА вредност (РСД)
1.00 ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА							
1.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-1	2	троугао 900	ком.	2		
2.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-2	2	осмоугао 600	ком.	2		
3.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6	1	600x600	ком.	16		
4.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-9	1	600x600	ком.	1		
5.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-32	1	600x600	ком.	9		
6.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-21	1	600x250	ком.	2		
7.	Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-23	1	600x600	ком.	2		
УКУПНО САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА				ком.	34		
1.10 Стубови носачи саобраћајних знакова							
1.	Једностубни носач једног саобр. знака, L=2,8m + 0.60m темељ			ком.	22		
2.	Једностубни носач два саобр. знака, L=3,1m + 0.60m темељ			ком.	2		
4.	Једностубни носач два саобр. знака, L=3,4m + 0.60m темељ			ком.	2		
5.	Једностубни носач два саобр. знака, L=3,7m + 0.60m темељ			ком.	2		
О СТУБОВА НОСАЧА САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА				ком.	28		
1.20 Темељ							
	Темељ једностубног цевастог носача саобр. знака		600x600x600	ком.	28		
УКУПНО ТЕМЕЉА				ком.	28		
2.00 ХОРИЗОНТАЛНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА							
1.	Обележавање коловоза белом бојом			м ²	134		
2.	Обележавање коловоза жутом бојом			м ²	13		
УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА							

РЕКАПИТУЛАЦИЈА						УКУПНА ВРЕДНОСТ
1.00 ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА						
1.10 Стубови носачи саобраћајних знакова						
1.20 Темељ						
2.00 ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА						
УКУПНО						

* У оквиру јединичне цене обједињени су материјал и уградња

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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.

ред. бр.	врста радова	јед. мере	кол.	јед.цена	укупно
1	Земљани радови				
1	Ископ земље III и IV категорије за каналске ровова за полагање канализационих цеви	m ³	758.00		
2	Ископ земље III и IV категорије за каналске ровова за формирање шахтова и сливника	m ³	64.20		
3	Ручно планирање дна рова за постављање канализационих цеви	m ²	513.00		
4	Набавка, транспорт и убацивање песка крупноће до 3 мм у ров у слоју дебљине 10 цм пре постављања цеви, дна канала и дна канала са решетком.	m ³	64.80		
5	Испуна ровова песком после постављања цеви 30 цм изнад темена	m ³	210.00		
6	Испуна рова шљунком до врха.Набијање шљунка до 95% по Проктору.	m ³	413.10		
7	Испуна рова материјалом из ископа до врха	m ³	45.90		

ред. бр.	врста радова	јед. мере	кол.	јед.цена	укупно
8	Утовар и одвоз вишка земље од ископа, машинским путем на депонију са грубим планирањем на депонији. Обрачун у самониклом стању.	m ³	776.30		
9	Набавка, транспорт, насипање и сабијање песка испод шахтова и сливника у слоју од 10 цм и око елемената.	m ³	14.50		
2	Тесарски радови				
1	Приликом ископа одмах вршити двострано разупирање рова здравом грађом, или челичном или алуминијумском подградом, због обезбеђења безбедног рада у рову. Јединичном ценом је обухваћена оплата, њено постављање и монтажа. Разупирање вршити у свему према важећим прописима за ову врсту посла.	m ²	2,140.00		
3	Монтерски радови				
1	Набавка, транспорт и уградња шахтова од рециклираног полипропилена PP-B (полипропилен кополимер), сертификован од стране независне институције и могућношћу корекције на пројектовану висину смањивањем висине успонских елемената. Конструкција шахта је од појединачних бризганих елемената са оребреном спољном површином међусобно повезаних заваривањем или еластомерном заптивком, боје различите од црне, униформне у смислу нијанси и интензитета. Конфигурација углова прикључака од 90 до 270 степени (у смеру казаљке на сату) у делу базе, са телескопским прикључком и добро формираном кинетом. Гарантована водонепропустност шахта и везе са канализационим системом, помоћу муфа и запивног прстена. Компатибилност са профилисаним цевима од PP-B и глатким цевима од PVC-а. Обавезно достављање извештаја са испитивања у складу са стандардом SRPS EN 13598-2 и производња у складу са ISO 9001. Обрачунава се по ком. уграђеног шахта				
1.1	DN600	ком	2.00		
1.2	DN800	ком	13.00		
2	Набавка, транспорт и уградња поклопца за шахтове са одговарајућим оквиром од DN нодуларног лива (NL50) DN600. Носивост 400KN.	ком	14.00		

ред. бр.	врста радова	јед. мере	кол.	јед.цена	укупно
2	Набавка, транспорт и уградња кружне сливничке решетке за шахтове са одговарајућим оквиром од DN нодуларног лива (NL50) DN600. Носивост 400KN.	ком	1.00		
3	Набавка, транспорт и уградња монтажних сливника од полипропилена.	ком	14.00		
4	Набавка, транспорт и уградња сливничке решетке 400/400мм од нодуларног лива, за носивост 400KN.	ком	14.00		
5	Набавка, испорука, разношење дуж трасе, уграђивање PP В двослојних коругованих цеви, са унутрашњим глатким и спољашњим трапезоидним слојем, ободне чврстоће SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$) и флексибилношћу прстена $\geq 30\%$, у ефективним дужинама од 6 метара (без муфа), PP SN8. Ободна чврстоћа муфа (спојног елемента) мора бити иста као декларисана носивост цеви тј. у класи SN8, са матрично бризганим заптивним прстеном од EPDM који је интегрални део сваке цеви. За димензије до DN400 муф фрикционо заварен, за димензије преко DN500 муф коекструдиран са додатним полиестерским прстеном ради осигуравања водонепропусности и прстенасте кругости муфа. Боја цеви различита од црне, као гаранција коришћења нерестицираног репроматеријала. Цеви се полажу на пешчану постељицу у складу са упутствима произвођача, и спајају се помоћу интегрисаних спојних елемената. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутствима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Цев мора лежати једнолико целом дужином. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са стандардима: prEN13476-1, prEN13476-3, EN ISO 9969, EN 476, EN 1610, ENV 1046. Сви заптивни елементи морају бити израђени у складу са EN 681-1. Уз цеви доставити Уверење о квалитету.				
5.1	DN/OD 160 : 160/ 139 mm-OD/ID, са интегрисаним SAFETY LOCK спојем. Унутрашњи пречник је 139мм	м'	89.00		
5.2	DN/OD 200 : 200/176 mm-OD/ID, са интегрисаним SAFETY LOCK спојем .Унутрашњи пречник је 176мм	м'	92.00		
5.3	DN/OD 315 : 315/277,4 mm-OD/ID, са интегрисаним SAFETY LOCK спојем .Унутрашњи пречник је 277,4мм	м'	340.00		
4	Бетонски и армирано-бетонски радови				
1	Бетонирање горњих плоча шахтова МБ40.Прилог бр.3.2	м ³	3.00		

ред. бр.	врста радова	јед. мере	кол.	јед.цена	укупно
2	Бетонирање подлоге за ослањање сливничке решетке плоча шахтова МБ40.Прилог бр.3.4	m ³	1.40		
3	Бетонирање излазне главе цеви МБ25	m ³	0.25		
4	Количина арматуре за горње плоче шахтова (Графички прилог). Прилог бр.3.2	kg	915.00		
5	Количина арматуре за ослањање сливничке решетке (Графички прилог).	kg	420.00		
6	Изградња бетонског канала са решетком у складу са графичким прилогом.Прилог бр.3.2	m'	60.00		
7	Набавка транспорт и уградња ливених белих ивичњака 18/12 са потребним елементима уградње.	m'	85.00		
8	Набавка транспорт и уградња ливених белих ивичњака 18/24 са потребним елементима уградње.	m'	85.00		
9	Набавка транспорт и уградња бетонске каналете.	m'	25.00		
5	Остали радови				
1	Испитивање колектора на непропусност хидрауличким притиском. Колектор се оставља под притиском све док се не прегледају сви делови колектора (спојеви и цеви). Колектор испитати према приложеном упутству.	m'	521.00		
2	Снимање изведеног колекторског система камером за утврђивање евентуалних оштећења.	m'	432.00		
2	Геодетско снимање терена пре почетка радова и изведеног стања.	m'	343.00		
3	Израда пројекта изведеног стања.				
	СВЕГА ХИДРОТЕХНИКА (Дин):				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Земљани радови	
Тесарски радови	
Монтерски радови	
Бетонски и армирано-бетонски радови	
Остали радови	
ХИДРОТЕХНИКА УКУПНО (Дин):	

1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

НАПОМЕНА: Обавеза извођача радова престаје даном садње (сејања). Све даље обавезе око почетног и текућег одржавања преузима локална самоуправа.

РЕД. БРОЈ	РАДНА ОПЕРАЦИЈА	Јединица мере	Количина	Цена	Износ дин.
I	РАДОВИ НА САДЊИ				
	САДЊА				
1.1.	<p>Набавка, транспорт и садња високих лишћара по спецификацији. Саднице требају бити расаднички однеговане, старости 8-10 година, без ентомолошких, фитопатолошких и механичких оштећења. ком. 23,00 9.500,00 218.500,00</p> <p>Садњу вршити у садне јаме кружног облика димензија 1м x 1м x 1м . Из јама избацити шут, стерилну земљу и остали отпад, а садњу обавити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 15 кг по садној јами. Пре постављања садница у јаму, извршити редукуцију кореновог врата и у истој мери и круне. Поставити анкер дужине 2,30 - 3 м до дубине од око 50 цм, у смеру дувања доминантног ветра, а везивање саднице за анкер обавити обмотаном жицом или канапом преко гуменог црева. Након садње извршити обилно заливање и малчирање као што је наведено у општим условима.</p>	ком.	23		
1.2.	<p>Набавка, транспорт и садња високих и декоративних четинара по спецификацији. Саднице требају бити расаднички однеговане, старости 8-10 година, без ентомолошких, фитопатолошких и механичких оштећења.</p> <p>Садњу вршити у садне јаме кружног облика димензија 1м x 1м x 1м . Из јама избацити шут, стерилну земљу и остали отпад, а садњу обавити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 15 кг по садној јами. Пре постављања садница у јаму, извршити редукуцију кореновог врата и у истој мери и круне. Поставити анкер дужине 2,30 - 3 м до дубине од око 50 цм, у смеру дувања доминантног ветра, а везивање саднице за анкер обавити обмотаном жицом или канапом преко гуменог црева. Након садње извршити обилно заливање и малчирање као што је наведено у општим условима.</p>	ком.	57		
	<p>Набавка, транспорт и садња зимзеленог шибља по спецификацији. Саднице требају бити расаднички однеговане, старости 3-5 година, без ентомолошких, фитопатолошких и механичких оштећења.</p>				

1.3.	Садњу извршити у јаме цилиндричног облика димензија 40x40x40 цм. Јаме очистити од шута и другог отпада и садњу обавити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 3 кг по садној јами. Земљу око садница исте врсте очанковати, обилно залити и посути слојем малча у дебљини од око 3-5 цм. Густина садње је 2 саднице по м2 у зависности од врсте.	ком.	184		
1.4.	Садњу садница декоративних четинара са бусеном извршити у ископаним садним јамама димензија 0,8x0,8x0,8 м. Из јама избацити шут и јалову земљу, а садњу извршити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 15 кг по садној јами. Поставити анкер дужине 2,30 - 3 м до дубине од око 50 цм, у смеру дувања доминантног ветра, а везивање саднице за анкер обавити обмотаном жицом или канапом преко гуменог црева. Након садње извршити обилно заливање и малчирање као што је наведено у општим условима.	ком.	26		
1.5.	Набавка и уградња коренске заштите (пвц фолија у ролнама)	м2	50		
УКУПНО ДИНАРА ЗА РАДОВЕ НА САДЊИ					
II	ТРАВНЕ ПОВРШИНЕ				
1	ПОДИЗАЊЕ ТРАВЊАКА ПОСТАВЉАЊЕМ ТРАВНОГ БУСЕНА				
	Позиција обухвата набавку, транспорт и подизање травњака уградњом тепих травњака. Радови обухватају: фрезирање, фино планирање површине +/- 1 цм, уградњу тепих травњака и ваљање и заливање након сетве. Напомена: радови на хумусирању површина у слоју од 20 цм, које су планиране за уградњу тепих травњака предвиђени су у грађевинском делу пројекта.		1379.77		
УКУПНО ЗА РАДОВЕ НА ПОДИЗАЊУ ТРАВЊАКА					
III	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ				
1	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ				
	Инвестиционо одржавање 20% од садње и подизање травњака				
УКУПНО ДИНАРА ЗА РАДОВЕ НА ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА РАДОВЕ НА УРЕЂЕЊУ ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА:					
I	РАДОВИ НА САДЊИ				динара
II	РАДОВИ НА ПОДИЗАЊУ ТРАВЊАКА				динара
III	ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ				динара
УКУПНО СВЕГА:					динара

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Архитектонско уређење платоа	
Саобраћајнице	
Саобраћајна сигнализација	
Јавно осветљење	
Канализација	
Спољно уређење	

УКУПНО БЕЗ ПДВ:	
ПДВ:	
УКУПНО СА ПДВ:	

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Постојеће стање

Предмет пројекта је уређење земљишта на делу Школске улице у Новим Бановцима, у близини цркве. Према постојећем стању локација која је предмет пројекта је неуређено затрављено земљиште. Плато је четвороугаоног облика који је ка северу је оријентисан ка месној цркви, ка западу су приземни стамбени објекти, ка истоку је објекат вртића приземне спратности, а ка југу је објекат хале.

Функционално решење и материјализација

Простор се претвара у модеран градски трг са позорницом и паноом за приказивање биоскопских представа и формирање позоришне сценографије. Површина трга се каскадно упушта за висину 3 степеника од 20цм како би се формирао гледалишни простор на три ободне стране. На степеништу се на три нивоа (0.00, -0.20 и -0.40цм) поставља 17 фиксних клупа различитих димензија. Клупе се састоје од дрвених греда ушрафљених на металну подконструкцију и анкеровану у бетонски степеник. Граде се израђују од добро просушене и припремљене храстове грађе I класе и лакиране безбојним лаком по избору инвеститора. Димензије и шема формирања клупа дата је у графичкој документацији пројекта.

На хоризонталној површини трга на нивоу -0.60цм поставља се 5 префабрикованих бетонских клупа са могућношћу транспорта и одлагања ради мобилности целе површине трга и трансформације у подијум за игру. Површина трга износи 132,6м² а површина гледалишног простора износи 117,7м².

У јужном делу трга формира се позоришна бина обложена штампаним бетоном површине 32,8м². За потребе сценских представа поставља се челична конструкција паноа постављеног на бетонском потпорном зиду. Димензије паноа су 500/900цм. Конструкција се састоји из кутијастих челичних профила димензија 4/6цм и 8/6цм који формирају две вертикалне површине међусобно повезане и укрупњене.

Степениште се формира од набијеног бетона са финалном обрадом у виду штампаног бетона постављеног на армирано бетонску косу плочу. Површина трга се облаже тракама бехатон плоча димензија 10/30цм и штампаним бетоном са поделама димензија 60/40цм. Плоче се полазу на слој песка д=4цм и слој шљунка д=20цм. Испод травнатих површина полаже се слој песка и хумуса д= 10цм.

Архитектонском формом, примењеним материјалима и адекватном декоративном и јавном расветом атрактивност платоа се подиже на ниво какав заслужује централни јавни простор Нових Бановаца.

Укупна површна платоа ја 295,95м².

Одводњавање

Одводњавање платоа врши се преко челичне решетке сливног канала, који прикупља воду са падиране површине трга. Одвод се прикључује на постојећу инсталацију кишне канализације.

Електричне инсталације

Расвета отвореног трга се састоји од 6 вертикалних канделабра типа Thyliа, IP66, sijalice metal halogene 150W, Minel Schreder, распоређених по две на свакој страни позорнице на међусобном растојању од 750цм.

На тлу трга, у облогу од штампаног бетона, уграђују се подне ЛЕД светиљке типа Noctis MIDI, IP67, 4led diode, Minel Schreder. Распорене су у девет група од по три светиљке.

Испод габарита позорнице, уграђује се ЛЕД цев (невидљиво) са качењем за бетонску плочу одоздо помоћу металних закачки ушрафљених у бетонску конструкцију. Металне закачке поставити на растојању од 60цм. Светиљка је ЛЕД цев типа T8 600mm 10W hladno bela RML-RGD-T8 дужине 8.8м.

Надземни канделабери се постављају и врши се каблирање.

Конструкција

Конструкција површине трга је армирано бетонска. Ступенишна конструкција је АБ плоча дебљине 20цм постављена слоју шљунка и темељна помоћу АБ темељних трака димензија b/h 30/60цм. Вертикални потпорни зид је ширине 20цм и висине 125цм. Додатна ојачања овог зида се постављају на местима полагања главних вертикалних носача челичне конструкције паноа, и димензија су ширине 20цм и целом висином зида.

Конструкција рампе је армирано бетонска плоча d=15цм постављена слоју шљунка d=15цм. Темељне траке су димензија b/h 50/25cm и темељни зид је ширине 15цм. Дужина рампе износи 7,95м у паду од 7,5%.

Конструкција позорнице је пуна армирано бетонска плоча d=15цм постављена слоју шљунка d=15цм. Фундирање је извршено преко темељних трака димензија b/h 50/25cm и темељни зид је ширине 15цм. Површина плоче износи 32,8м².

Конструкција паноа се састоји од челичних хладно обликованих профила димензија попречног пресека 60/60/3 и 100/100/4 мм. Вертикални штапови рамова су дужине 1,25м и 2,5м. Хоризонтални штапови рамова су дужине 1,5м. Укупна дужина једног рама је 9м а висина 5м. Рамови су међусобно повезани челичним штаповима дужине 0.7м. Челична конструкција положена је на бетонски потпорни зид преко прикључне челичне плоче и анкерована у бетон. Диспозиција и димензије конструктивних елемената дати су у графичким прилозима и статичком прорачуну.

Све ископе у зони инсталација, изводити ручно.

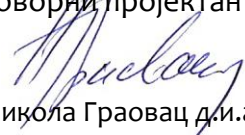
Извођач радова је дужан да се при извођењу радова придржава свих прописа и мера заштите предвиђених за ову врсту радова.

Предмером и предрачуном радова су дате све позиције радова заступљене у пројекту.

Цене утврђених радова дате су орјентационо тржишне у време израде пројекта.



Одговорни пројектант:


Никола Граовац д.и.а.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

за Пројекат уређења центра у Новим Бановцима – II фаза

I ОПШТИ ДЕО

ИНВЕСТИТОР: Општина Стара Пазова, Стара Пазова
ОБЈЕКАТ: Центар Нових Бановаца – II фаза

МЕСТО ГРАДЊЕ: Нови Бановци
ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА: TRAFFIC DESIGN D.O.O. Београд

II ПОДЛОГЕ

За израду техничке документације коришћене су следеће подлоге:

- Пројектни задатак Инвеститора
- Геодетски подаци добијени снимањем на терену
- Локацијска дозвола
- Договор са представницима Инвеститора

III ТЕХНИЧКИ ДЕО

Пројектним задатком је предвиђена реконструкција центра Нових Бановаца, који обухвата део Школске улице и припадајуће делове ове улице. Пројекат је подељен у две фазе изградње. Прву фазу обухвата део Светосавске улице око 140м пре раскрснице са Школском улицом и око 200м након раскрснице са Школском, до раскрснице са Дунавском улицом. Друга фаза изградње обухвата део Школске улица са уређењем око цркве и припадајућим саобраћајницама на том делу.

Пројектом је предвиђено потпуно уређење свих саобраћајних и пешачких површина, са уређењем зелених површина и платоа на делу Школске улице око цркве, испред дома здравља и дома културе.



– постојеће стање –Школска улица -



– постојеће стање –део саобраћајнице поред цркве -

Пројектом је предвиђена израда четири нове саобраћајнице, означене са Осовина 1 до Осовина 4. Осовина 1 представља наставак реконструкције Школске улице, па се на овом делу углавном задржава постојећи коловоз, уз израду новог слоја асфалтбетона, уз постављање ивичњака са обе стране коловоза. Осовина 2 пролази са јужне стране цркве, и највећим делом се поклапа са постојећом саобраћајницом која туда пролази, осим на почетку осовине где је дошло до промене трасе па се сада ова саобраћајница

на том делу слепо завршава, односно укида се постојећа веза ове саобраћајнице са Школском улицом. Обзиром да је постојећа ширина саобраћајнице недовољна, пројектом је предвиђено рушење и изградња нове саобраћајнице на делу Осовине 2. Осовина три представља нову везу између Осовине 1 и Осовине 2 на делу између цркве и Дома здравља. Осовина 4 је замишљена као приступна саобраћајница до Дома културе, која се слепо завршава. Ширина свих саобраћајница је 5.0м, и све су оивичене обореним ивичњаком 12/18, са надвишењем изнад коловоза од +6цм, осим на местима паркинга и пешачких прелаза, где је надвишење изнад коловоза +3цм.

Пројектом је предвиђена изградња 41-ог паркинг места за управно паркирање, димензија 4.8-5.0 x 2.5 м, као и пешачких стаза и платоа на делу око цркве, испред Дома здравља и Дома културе. Паркинзи се оивичавају обореним ивичњацима 12/8 са надвишењем од +3цм изнад паркинга, док се око тротара постављају бетонске плоче димензија 20x40цм.

Потпорни зид 3-1 и степеништа С-1 и С-2, се изводе у склопу партерног уређења око објекта у Новим Бановцима. Између стазе и паркинга је велика денивелација терена, па је неопходно извести потпорни зид. Како је читав плато у нагибу, предвиђено је да први и последњи степеник прате нагиб околног терена, а да се остали степеници изводе хоризонтално. И паркинг испод зида је у нагибу, па је меродавна дубина фундаирања зида (80цм) узета на месту где је плато паркинга најнижи. Дебљина зида је усвојена 30цм, а изводи се асиметрична стопа, димензија 115x30цм. Кота фундаирања је 91.20. Горња ивица зида прати пад платоа за пешаке од 2%. Како би се спречио пад, на зиду се изводи челична заштитна ограда, коју је потребно адекватно антикорозионо заштитити. Ограда се монтира на претходно убетониране анкерне плочице. Састоји се од челичних цеви $\varnothing 60.3\text{мм}$, са испуном од РА $\varnothing 16\text{мм}$. Са доњег платоа паркинга се на врх зида долази степеништем С-1, које се састоји од 7 степеника димензија 80/18цм. И на овом степеништу се изводи заштитна челична ограда, постављена у припремљене чашице. Како је зид променљиве висине, арматурну мрежу Q131 је потребно на лицу места украјати. Изводи се и степениште С-2, како је приказано на цртежима. Трапезастог је облика у основи, те је и овде потребно арматуру украјати на лицу места. Састоји се од три степеника и овде се не изводи заштитна ограда, због мале висине. Сви радови се обаљају бетоно МБ30 И арматуром МА 500/600-Q131. Коте на степеништу су дате са претпоставком да се на њима не поставља никаква облога. У случају постављања бехатона и сл. коте бетона спустити за дебљину облоге.

Коловозна конструкција је усвојена искуствено у договору са представником Инвеститора.

Усвојена коловозна конструкција на проширењу коловоза:

- АБ 11	4 см
- БНС 22 Б	9 см
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm	20 см
- дробљени камени агрегат 0/63 mm	30 см

Укупно: 63 см

Паркинг и колски улази су предвиђени од бетонских плоча и имају конструкцију :

- бетонске плоче	6 cm
- дробљени камени агрегат 4/8 mm	4 cm
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm	10 cm
- дробљени камени агрегат 0/63 mm	20 cm

Укупно: 40 cm

Пешачке стазе су предвиђене од бетонских плоча и имају конструкцију :

- бетонске плоче	6 cm
- дробљени камени агрегат 4/8 mm	4 cm
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm	20 cm

Укупно: 40 cm

Одводњавање је решено путем сливника, постављених уз ивицу коловоза и њиховим прикључењем на новопроектовани затворени систем кишне канализације.

Извођач радова се обавезује да пре почетка радова извести власнике постојећих инсталација на које евентуално наиђе у зони извођења радова, и у њиховом присуству обележи њихов положај и поступи по прописима и њиховим захтевима у циљу обезбеђења потпуне заштите истих како би се избегле могуће хаварије.

Све ископе у зони инсталација, изводити ручно.

Извођач радова је дужан да се при извођењу радова придржава свих прописа и мера заштите предвиђених за ову врсту радова.

Предмером и предрачуном радова су дате све позиције радова заступљене у пројекту. Цене утврђених радова дате су орјентационо тржишне у време израде пројекта.

Одговорни пројектант :



Владимир Бабић, дипл.инж.грађ.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1.1 УВОД

Пројектном документацијом извршена је обрада атмосферске канализације третираног подручја. Наведено подразумева анализу хидротехничких утицаја у циљу ефикасног евакуисања вода са саобраћајнице и упуштањем у природни реципијент. Анализом су обухваћени сви параметри саобраћајне хидротехнике чиме се стичу неопходни услови у циљу добијања коректног хидротехничког пројектантског решења.

Поред наведеног, извршена је обрада дела фекалне канализације са спојем на шахт обрађен у претходној пројектној документацији.

1.2 ПОДЛОГЕ

Основу за израду пројекта чине:

1. Геодетске подлоге за Главни пројекат
2. Грађевински пројекат пута

1.3 ОПИС РЕШЕЊА

1.3.1 АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Предвиђени систем одводњавања је претежно колекторског типа. Вода се са саобраћанија и паркинга прикупља системом сливника, који уводе отицаје у колекторски систем посредством сливничких веза и шахтова.

Систем 1 представља примаран колектор. У шахту R13 предвиђен је спој са Системом 2.

Од шахта R13 колекторски систем се поставља до шахта R9. Шахт R9 се поставља на крају каналете у улици која није предмет овог посла. У наведеној улици колекторски систем се преводи у каналски управо на локацији шахта R9. Низводно се отицаји проводе каналом са решетком до шахта R6.

Каналски систем (комбинација отворене каналете и канала са решетком) поставља се и због прилива отицаја са саобраћанице и са падинских косина.

Предвиђено је да се атмосферски отицаји доведу до природног реципијента са испустом из R15.

Шахт R9 је Ф600 са сливничком решетком, а шахт R6 је такође Ф600 са поклопцем. Остали шахтови су Ф800.

1.3.2 ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Овим пројектом предвиђена је и изградња фекалне канализације и повезивање на пројектовани шахт F4.

Пројектована су два колектора, примарни (Систем 1) на потезу од F1 до F4, и секундарни (Систем 2) који се посредством шахта F2 спаја на Систем 1.

Укрштање са атмосферским колектором Система 2 реализоваће се тако што је фекална канализација испод атмосферске.

1.3.3 ОБЈЕКТИ СИСТЕМА

Напомена: Објекти система су посебно обрађени у оквиру Техничких услова за извођење радова

Шахтови

Ревизиона окна унутрашњег пречника $\Phi 800$ са конусним заршетком и уграђеним пењалицама. Материјал је полипропилен. Ревизиона окна $\Phi 600$ су без конуса.

Спајање са коругованима цевима даје високу ефективност по питању трајности и вододрживости.

Шахтове уградити на постелјици од песка. Неопходно је слојевито затрпавање по 500 мм и збијање околног материјала око шахта. По постављању шахта могућа је корекција висине (на врху шахта налази се цилиндрични елемент који је могуће скратити због усклађивања kota).

Налегање поклопца обавља се преко армирано бетонског растеретног прстена, који се не сме ослањати директно на РР цилиндар, већ на околно тло које прима оптерећење.

Избор цевног материјала

Општи услови за избор цевног материјала се деле у следеће начелне групе:

- Хидраулички услови (неопходни капацитети, дозвољене брзине, храпавост,...);
- Геотехнички услови (носивост тла, стабилност терена, сеизмичност, агресивност средине,...);
- Услови изградње (приступачност, начин полагања цевовода, начин монтирања,...);
- Експлоатациони услови (погонска сигурност, једноставност одржавања,...);

На основу претходно наведеног, оцењено је полипропилен у складу са светским стандардима, апсолутно испуњавају допуштене лимите.

Уградња поклопаца и решетки на шахтове и сливнике

Поклопце уградити на шахтове у складу са графичким прилогом. Потребно је да се издржи оптерећење од 400KN.

Поклопац належе на армирано-бетонску подлогу. Оптерећење се преноси са АБ-подлоге на околно тло, а не на окно.

Карактеристике рова за полагање цевовода су:

- Ширина је 1 метар
- У дну је постељица од песка 10цм
- Засип цеви се обавља до 30 цм изнад врха цеви
- Дубина врха цеви је мин 80 цм од коте терена
- Засип рова је шљунком у делу саобраћајнице, а ван материјалом из ископа

Обавезно је подграђивање рова.

1.3.5 ТАБЕЛАРНИ ПРИЛОЗИ – ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА И КООРДИНАТЕ

Количине земљаних радова за израду атмосферске канализације (посебно)

Početna stacionaža	Završna stacionaža	Rastojanje	Zapremina iskopa	Zapremina posteljice	Zapremina zasipa cevi	Zapremina zasipa rova
Ime profila:2: O1						
0.00	17.74	17.74	41.15	2.48	8.87	28.37
17.74	22.62	4.88	10.19	0.68	2.44	6.68
22.62	53.60	30.98	43.91	4.32	15.49	21.59
Ime profila:3: O3						
0.00	24.38	24.38	34.32	3.40	12.19	16.76
24.38	49.25	24.87	40.64	3.47	12.44	22.73
49.25	67.63	18.38	34.60	2.57	9.19	21.36
67.63	75.77	8.14	16.70	1.14	4.07	10.84
75.77	89.08	13.31	28.19	1.86	6.65	18.61
89.08	120.62	31.54	72.32	4.40	15.77	49.61
Ime profila:5: O4						
0.00	17.12	17.12	22.43	2.39	8.56	10.10
17.12	59.87	42.75	45.31	5.97	21.37	14.53
Ime profila:4: O2						
0.00	33.74	33.74	49.56	4.71	16.87	25.26
33.74	49.86	16.12	27.25	2.25	8.06	15.65
49.86	78.01	28.15	50.08	3.93	14.08	29.81
78.01	91.27	13.26	23.89	1.85	6.63	14.34
		325	541	45	163	306

Количине земљаних радова за израду фекалне канализације (посебно)

Početna stacionaža	Završna stacionaža	Rastojanje	Zapremina iskopa	Zapremina posteljice	Zapremina zasipa cevi	Zapremina zasipa rova
Ime profila:8: O6						
0.00	10.33	10.33	18.75	1.33	4.68	12.34
10.33	11.46	1.13	2.25	0.15	0.51	1.55
11.46	38.53	27.07	57.38	3.49	12.27	40.59
Ime profila:10: O5						
0.00	37.08	37.08	79.52	4.77	16.80	56.54
Ime profila:11: O7						
0.00	27.28	27.28	59.35	3.51	12.37	42.43
		330	474	64	257	153

Количине земљаних радова за израду атмосферске канализације (збирно)

Ime profila	Ukupna zapremina iskopa	Iskop 0-2 m	Iskop 2-4 m	Zapremina zasipa cevi	Zapremina zasipa rova	Dužina iskopa
5: O4	67.74	67.74	0.00	29.93	24.64	59.87
4: O2	150.77	150.77	0.00	45.64	85.06	91.27
3: O3	226.76	215.53	11.23	60.31	139.91	120.62
2: O1	95.24	89.14	6.10	26.80	56.64	53.60
	541	523	17	163	306	325

Количине земљаних радова за израду фекалне канализације (збирно)

Ime profila	Ukupna zapremina iskopa	Iskop 0-2 m	Iskop 2-4 m	Zapremina zasipa cevi	Zapremina zasipa rova	Dužina iskopa
8: O6	78.37	75.14	3.23	17.46	54.49	38.53
11: O7	59.35	54.57	4.78	12.37	42.43	27.28
10: O5	79.52	74.16	5.37	16.80	56.54	37.08
	217	204	13	47	153	103

Координате објеката хидротехнике

Атмосферска канализација			
Систем 1			
	X	Y	Z
R1	443,774.12	979,406.58	91.57
R2	443,798.41	979,404.53	91.68
R3	443,823.22	979,402.66	91.85
R4	443,849.65	979,400.53	92.10
R5	443,862.75	979,398.21	92.08
R13	443,860.79	979,366.73	92.29
R7	443,878.26	979,363.62	91.96
R9	443,912.88	979,354.30	89.64
Систем 2			
	X	Y	Z
R8	443,769.81	979,372.42	92.12
R10	443,803.41	979,369.79	92.32
R11	443,819.47	979,368.54	92.39
R12	443,847.53	979,366.35	92.34
Систем 3			
	X	Y	Z
R6	443,970.74	979,338.36	84.84
R14	443,986.72	979,332.21	84.20
R15	444,016.82	979,301.87	82.90
Сливници			
	X	Y	
SI1	443,773.50	979,400.15	
SI2	443,797.80	979,398.20	
SI3	443,822.71	979,396.18	
SI4	443,847.62	979,394.14	
SI5	443,872.60	979,392.88	
SI6	443,852.12	979,371.11	
SI7	443,852.00	979,369.97	
SI8	443,769.01	979,370.56	
SI9	443,803.20	979,367.89	
SI10	443,878.20	979,362.59	
SI11	443,818.12	979,357.81	
SI12	443,782.97	979,404.75	
SI13	443,811.01	979,402.43	
SI14	443,862.93	979,399.26	
Фекална канализација			
	X	Y	Z
F1	443,845.58	979,333.09	92.87
F2	443,840.33	979,359.86	92.48
F4	443,852.03	979,395.04	92.18
	X	Y	Z
F3	443,878.72	979,356.82	92.00

1.3.5 ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

- Закон о водама (Сл. Гласник РС, бр. 30/10),
- Закон о заштити на раду (Сл. Гласник РС, бр. 42/91 и 53/93),
- Закон о заштити животне средине (Сл. Гласник РС, бр. 135/04),
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење радова у грађевинарству,
- Правилник о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката,
- Правилник о техничким прописима за извођење радова на градској канализацији, уређајима и кућним инсталацијама,
- Правилник о техничким нормативима за бетон и армирани бетон.

Одговорни пројектант :



Бојан Бркић, дипл.инж.грађ.

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ОПШТИ ПОДАЦИ

УВОД

Предвиђеним планом за реализацију реконструкције у центру Нових Бановаца II фаза у наставку Школске улице и формирања саобраћајнице и паркиралишта потребно је обезбедити адекватну расвету у предметној зони реконструкције.

Овим пројектом решава се јавно осветљење предметне зоне са припадајуим саобраћајницама и паркиралиштима.

Пројекат је урађен на основу Пројектног задатка, Техничких услова надлежне ЕД, плана реконструкције, као и грађевинског пројекта уређења предметне зоне и у складу са прописима и препорукама ЈКО и ЦИЕ, Техничких услова за израду пројектне документације за јавно осветљење.

Укупна инсталисана и једновремена ел. снага објеката јавног осветљења је $P_i = P_j = 2.260 \text{ kW}$.

ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА ОСНОВНИ КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА

ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА ПУТА

Осветљење предметних саобраћајница у зони реконструкције, треба да омогући корисницима кретање ноћу са сигурношћу и са највећим могућим комфором.

Најважније је да сваки учесник у саобраћају у предметној зони са сигурношћу и на време јасно уочи све потребне детаље: трасу пута, ивичњак, приступне саобраћајнице-траке као и евентуалне препреке без употребе додатне расвете.

Основни критеријуми за квалитет инсталације осветљења путева намењених за моторни саобраћај, у погледу лаког и сигурног визуелног уочавања су:

1. Ниво сјајности и осветљености
2. Уједначеност расподеле сјајности
3. Степен ограничења заслепљености
4. Видљивост и распознавање боја
5. Ефикасност визуелног вођења

Најважнији од ових фактора су ниво сјајности и уједначеност расподеле сјајности.

РЕШЕЊЕ ОСВЕТЉЕЊА

Полазећи од основних критеријума за квалитет инсталација и захтева за квалитет из Пројектног задатка и услова и препорука из осветљења: међународних (ЦИЕ) и наших (ЈКО) пројектом су дата основна решења за инсталацију јавног осветљења предметних површина.

По прекорукама ЦИЕ, све саобраћајнице за моторни и мешовити саобраћај сврстане су у пет светлотехничких класа и то у зависности од категорије пута, густине и сложености саобраћаја, постојања средстава за контролу саобраћаја и средстава за одвајање појединих учесника у саобраћају.

На основу ових препорука пројектована расвета сврстана је у категорију расвете намењене за моторни саобраћај, у светлотехничку класу **ME2** за коју је $L_{sr}=1.5\text{cd/m}^2$, $U_{\text{min}}=0,4$ и $TI=10$.

Осветљење саобраћајница : Нови Бановци II фаза

У предметној зони пре реконструкције постојало је јавно осветљење које ће се услед реконструкције и формирања паркинга демонтирати.

Реконструкцијом предметних саобраћајница предвиђено је јавно осветљење које ће се реализовати савременим светиљкама са ЛЕД расветом које задовољавају комфор урбаног јавног осветљења.

Осветљење ће се остварити постављањем стубова јавне расвете дуж саобраћајница и паркинга како би се остварио потребан осветљај саме саобраћајнице, као и припадајућих паркинга.

Стубови су висине 6м/4м и светиљке се монтирају директно на стуб-дато у графичкој документацији.

На поменуте стубове ће се монтирати светиљке за јавно осветљење саобраћајнице светиљка сл. типу „ИСЛА ЛЕД„ 32ЛЕД/16ЛЕД у свему према фотометријском прорачуну који је саставни део пројектне документације.

Напомена: Коначан избор светилки одредити са инвеститором, као и изглед лира за монтажу светилки на стубовима. У пројекту је само наведен пример светилки како би се израчунао потребан светлосни прорачун.

Светилке јавног осветљења су са ЛЕД технологијом (стубови ЈО дати су на цртежу бр. 1. у графичкој документацији).

Стубови за осветљење

- Стубови су висине 6м/4м , на међусобној удаљености до 25м
- Постављају се уз саму саобраћајницу/и уз паркинг простор
- распоред стубова: двострани

Ови стубови су: челични, конусни ,округли слични типу **KRS-A-6** (Амига Краљево). висине **6м** (опис стуба дат у предмеру). Висина стуба и међурастојања су усвојена према резултатима прорачуна. Изглед стубова приказан је у графичком делу документације. Карактеристика одабраних стубова, поред осталог, је и та да су добро заштићени од корозије топлим цинковањем споља и изнутра у складу са СРПС ЕН ИСО 1461 и офарбани у декоративној РАЛ боји према захтеву Наручиоца. Стубови су снабдевени антивандал бравом на поклопцу стуба.

Мрежа 0,4 kV за напајање осветљења

- врста мреже: кабловска
- називни напон: 3x380/220 V
- тип и пресек каблова:

PP00-A 4x25 mm²; PP00/y 3x2,5 mm².

Напајање осветљења предметних саобраћајница врши се са постојећег стуба расвете у Школској улици у складу са ЕД условима.

Напајање светилки

Напајање јавног осветљења је трофазно. До стубова јавног осветљења доводи се кабл типа PP00-A 4x25 mm². Кабл се у подножје стубова уводи по систему "улаз-излаз".

Прикључак каблова се врши на прикључној плочи са завртњима.

Светилке се напајају каблом PP00/Y 3x2,5 mm².

Расвета платоа остварена је урбаним стубовима „Thylia,, са металганогеним светилкама снаге 100/70W, као и подним лед светилкама и лед тракама , а све у складу са урбаним архитектонским решењем платоа. Детаљ распореда расвете на платоу дат је у графичкој документацији.

Заштита од превисоког напона додира

Као заштита од превисоког напона додира предвиђено је нуловање.

Уземљење металне масе стуба је изведено повезивањем на нулти проводник у напојном каблу. Нулти проводници у каблу улаза и излаза биће пресовани у заједничку папучицу и залемљени ради обезбеђења непрекидног вођења нуле.

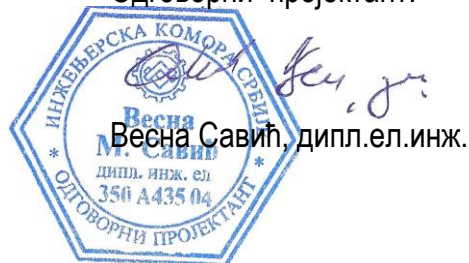
У новопроектованим стубовима јавног осветљења видно означити да је као заштитна мера примењено нуловање.

Уземљење стубова ЈО у складу са ТУ ЕД остварено је тако што се паралелно са каблом 1kV за напајање светилки у исти ров полаже и заштитна поцинкована трака ФеЗн 25x4мм2 која се увезује у све стубове јавне расвете.

Заштитне мере

Заштитне мере, које подразумевају безбедност и здравље на раду за ову врсту објеката детаљно су обрађене у поглављима бр. 4. и 6.

Одговорни пројектант:



1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. ПРИКАЗ ПРОЈЕКТА

1.1 Предмет пројекта

Предмет пројекта саобраћајне сигнализације су улице у центру Нових Бановаца – II фаза на делу Школске улице са уређењем око цркве, дома здравља и дома културе са припадајућим саобраћајцима на том делу.

1.2 Основне подлоге

Пројекат саобраћајне сигнализације рађен је на основу Главног грађевинског пројекта.

1.3. Опис пројекта

Пројекат садржи општу документацију, ситуациони план саобраћајне сигнализације, предмер и предрачун радова као и детаљне цртеже потребне за извођење радова.

На ситуационом плану учртани су елементи сигнализације, односно представљени симболима објашњеним у легенди.

2. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ УСВАЈАЊА ЕЛЕМЕНАТА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

2.1. Вертикална сигнализација

Примењена вертикална сигнализација састоји се од стандардних знакова.

Стандардни знакови усаглашени су у погледу изгледа и положаја са Законом о безбедности саобраћаја на путевима, Правилником о саобраћајним знаковима на путевима и Српским стандардима. Дуж улице и на раскрсницама усвојени су знакови следећих димензија: троугласти 90 цм, округли 60 цм, квадратни 60 цм, правоугаони 60x30 цм и осмоугаони 60 цм сразмерно рангу улице. Положај стандардних знакова у попречном профилу одређен је подацима на детаљним цртежима у прилогу.

2.2. Хоризонтална сигнализација

Хоризонтална сигнализација дуж пута усаглашена је са Законом о основама безбедности саобраћаја на путевима, Правилником о саобраћајним знаковима на путевима и Српским стандардима СРПС У.С4.221, 222, 223 и 225.

Дуж улице и на раскрсницама примењене су следеће хоризонталне ознаке:

- пуна бела линија по средини коловоза која раздваја супротне саобраћајне траке ширине 10 цм

- разделна линија беле боје по средини коловоза, која раздваја супротне саобраћајне траке, ширине 10 цм, ритма 3 м потез и 3 м размак.
- линије водилге, беле боје ширине 12 цм, ритма 1 м потез и 1 м размак.
- зауставне "стоп" линије, ширине 50 цм
- пешачки прелази

Начин обележавања елемената хоризонталне сигнализације приказан је на ситуационим и детаљним цртежима а њихов квалитет дефинисан је СРПС стандардом.

3. БЛИЖА ОБРАЗЛОЖЕЊА ПОЈЕДИНИХ РЕШЕЊА

Пројектована ширина коловоза је 5,0 м док је ширина тротоара од 1,8 м до 3,0 м. Коловоз је предвиђен за двосмерни саобраћај што је пројектом спроведено путем успостављеног режима саобраћаја. Дуж саобраћајница пројектована су паркинг места дужине 4,8 (5,0) метара и ширине 2,5 метара. Пројектом је предвиђено управно паркирање као најекономичније.

3.1 Знакови изричитих наредби

Од знакова изричитих наредби примењени су саобраћајни знакови "уступање права првенства" II-1, и саобраћајни знак "обавезно заустављање" II-2 путем којих је спроведен замишљени режим саобраћаја.

3.2 Општи знакови обавештења

Од знакова обавештења, примењени су III-6 "пешачки прелаз", III-32 "паркирање" и III-9 "слепи пут" а што је све приказано на ситуационом плану саобраћајне сигнализације.

3.3 Остали знакови

Од осталих знакова коришћен је саобраћајни знак IV-21 "паркинг место резервисано за возила лица са инвалидитетом" и саобраћајни знак IV-23 „допунска табла која означава пружање пута са првенством пролаза“.



Одговорни пројектант:

Aleksandar Jovanovic
Александар ЈОВАНОВИЋ, дипл. инж. саоб.

Пројектант

Никола ПЛАЗИНИЋ, дипл. инж. саоб.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ – спољно уређење

за Пројекат уређења центра у Новим Бановцима – II фаза

I ОПШТИ ДЕО

ИНВЕСТИТОР:	Општина Стара Пазова, Стара Пазова
ОБЈЕКАТ:	Центар Нових Бановаца – II фаза
МЕСТО ГРАДЊЕ:	Нови Бановци
ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА:	TRAFFIC DESIGN D.O.O. Београд

II ПОДЛОГЕ

За израду техничке документације коришћене су следеће подлоге:

- Пројектни задатак Инвеститора
- Геодетски подаци добијени снимањем на терену
- Локацијска дозвола
- Договор са представницима Инвеститора

III ТЕХНИЧКИ ДЕО

Пројектним задатком је предвиђена реконструкција центра Нових Бановаца, који обухвата део Школске улице и припадајуће делове ове улице. Пројекат је подељен у две фазе изградње. Прву фазу обухвата део Светосавске улице око 140м пре раскрснице са Школском улицом и око 200м након раскрснице са Школском, до раскрснице са Дунавском улицом. Друга фаза изградње обухвата део Школске улица са уређењем око цркве и припадајућим саобраћајницама на том делу.

Пројектом је предвиђено потпуно уређење свих саобраћајних и пешачких површина, са уређењем зелених површина и платоа на делу Школске улице око цркве, испред дома здравља и дома културе.



– постојеће стање –Школска улица -



– постојеће стање –део саобраћајнице поред цркве -

Предложено решење уређења zelenih површина друге фазе ослања се на озелењавање прве фазе уређења центра Нових Бановаца. Одабир врста и распоред условљен је величином слободног простора zelenih површина и врстом објекта око којих се налазе.

Са северне стране, уз планирана паркинг места, не постоји могућност да се настави дрворед кугластог багрема из разлога што су кроз зелене површине (које су при том прилично уске) провучене инсталације јавног осветљења и канализације. На овим уским зеленим површинама, само тамо где је распоред инсталација дозволио, планирана је садња зимзеленог шибља (Prunus laurocerassus „Otto layken“) у виду живе ограде како би се барем донекле визуелно паркинг одвојио од пешачке стазе. Овај зелени коридор протежесе све до раскрснице, где се слободни простор шири и планира се садња масивнијег јавора (Acer platanoides 'Royal Red').

Испред црквеног објекта планира се цветна флека резервисана за сезонско цвеће, док се бочним странама пружају групе тисе (Taxus baccata) чија је функција да одвоје објекат од пута, спрече прелаз пешака и нагласе површину одређене намене. Како су и овде у питању веома уске зелене површине кроз које су провучене инсталације планирана је садња ускопирамидалних декоративних тиса (Taxus baccata fastigiata“). Како би се спречило мешање корена са инсталацијам (мада предметне саднице су скромнијих габарита), планирано је да се око сваког бусена саднице постави коренска заштиата. Леђни део црквеног објекта одвојен је високим четинарима, који имају за циљ да обезбеде приватност и заклон помоћних, верских објеката на унутрашњој парцели.

На партерном делу испред Дома здравља смењују се групе брезе (Betula alba) и црвенолисног јавора (Acer platanoides 'Royal Red') које осим што дају интересантан колорит, због високих (јавор) и прозачних (бреза) крошњи могу дати занимљиву површину за игру деце и одмор.

Простор око летње позорнице уређен је тако да се законе дугачки зидови и створи приватност у односу на бочне, приватне парцеле. Уз западни зид планира се садња пирамидалног храста (Quercus robur 'Pyramidalis'), а уз источни ловор вишње (Prunus laurocerassus „Otto layken“). На слободним површинама уз паркинге планира се садња кугластог багрема (Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera) због уског стабла и масивне крошње.

Украсно жбуње, фотиније и ловор вишње, коришћено је за наглашавање облика као и на уским и ограниченим површинама јер добро подносе резивање и обликовање.

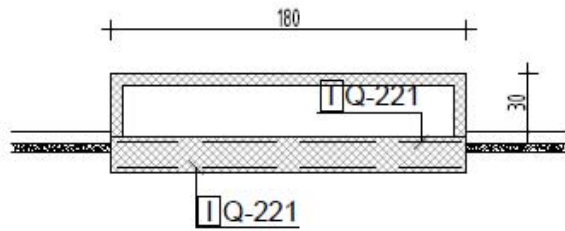
Све слободне, зелене површине по садњи морају бити затрављене на прецизиран начин.

Предмером и предрачуном радова Пројекта саобраћајница је обрађено сечење стабла које се уклања. Мануал валоризације постојећег стања дрвећа није обрађен пројектом обизором да се сва стабла која се уклањају руше због изградње саобраћајнице па није било потребе де се приказује. Цене утврђених радова дате су оријентационо тржишне у време израде пројекта.

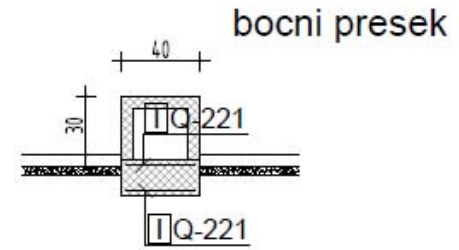
Одговорни пројектант:


Бранка Радјковић
УНПР. ИНЖ. ПЕЈЗ. АРХ.
13.05.2013

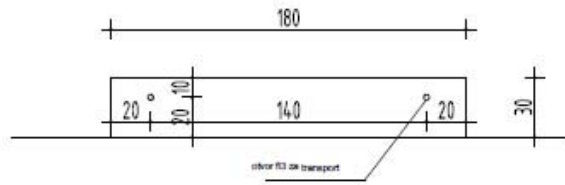
Бранка Радјковић, дипл. инж. пејж. арх.



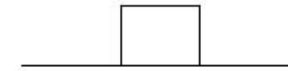
poduzni presek



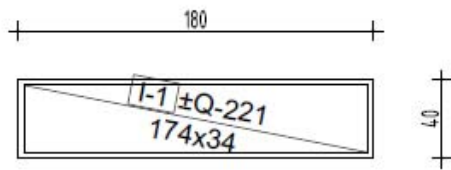
bocni presek



izgled



izgled



osnova

AB klupa - tip 04

40/180

komada 5

АВ клупа Тип 4

NOCTIS

Recessed luminaires with LED's

ADVANTAGES

- ❑ Reliable
- ❑ Long life
- ❑ No maintenance required
- ❑ Easy installation
- ❑ Many different configurations and finishing plates

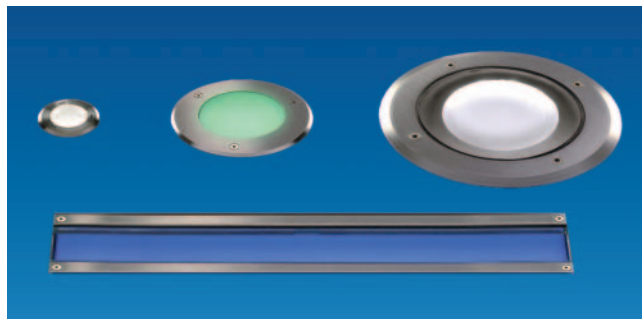
DESCRIPTION

Noctis is a range of recessed luminaires having LED's (Light Emitting Diodes) as light source. There are 4 basic models - three circular sizes (Mini, Midi and Maxi) and a straight-line version called Linea.

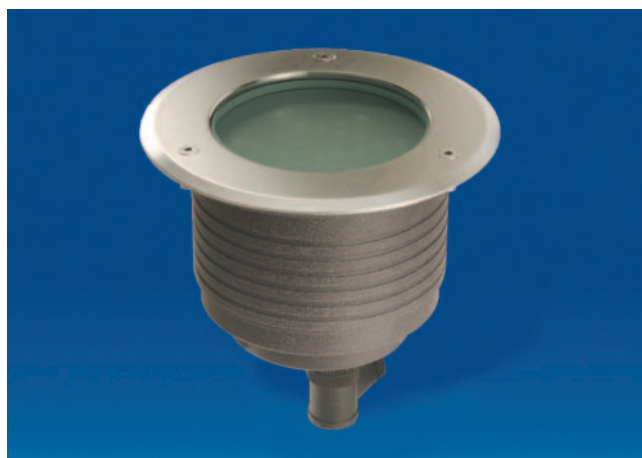
Noctis recessed luminaires are suitable for both indoor and outdoor applications. They can be recessed in the ground, the walls or the ceiling. Depending on the configuration, they can be used for waymarking in public areas such as parks, road side or town squares or illuminating urban landscapes.

Noctis luminaires are equipped with SMT, 5 mm or High Powered LED's in white, red, blue, green or yellow (other colours on request). Various photometric distributions are available - indirect, semi-direct or direct lighting, narrow, semi-concentric or wide beam distribution, etc.

A multiplicity of possible configurations thus gives the lighting designer and architect the flexibility necessary in defining a scheme's details and achieving the results wanted.



Noctis recessed luminaires are designed to provide practical and aesthetic lighting in public places both indoors and outdoors. Various versions and several finishing plates are available.



LED's and their control gear also offer an exceptionally long life span. There is no need for any kind of maintenance work. Once its life span is over, the box is simply replaced: the holding pot stays in place ready to house a new box. The box used in the Mini, Midi and Maxi Noctis models is completely sealed. It can be supplied with an outgoing cable or equipped with connectors. The holding pot, box and internal components of the circular Noctis luminaires are made of composite material and cannot therefore corrode.

CHARACTERISTICS

Tightness :	IP 67 (*)
Impact resistance (glass):	IK 10 (**)
Electrical insulation class (24-230 V):	II (*)
Electrical insulation class (24 V):	III (*) (***)

(*) according to standard EN 60598

(**) according to standard EN 50102

(***) Class III - Double-coil transformer is compulsory and can be supplied with the product (upon request)

VARIOUS CONFIGURATIONS AND FINISHING PLATES

The three circular Noctis models are available with round or square finishing plates, in stainless steel or aluminium. Depending on the model, the Noctis range is available with flat or curved, frosted or transparent protector, dome, engraved icon, dichroic filter, etc. The Noctis range also offers the possibility to have various lighting effects - direct, indirect or semi-direct light.

SOME EXAMPLES

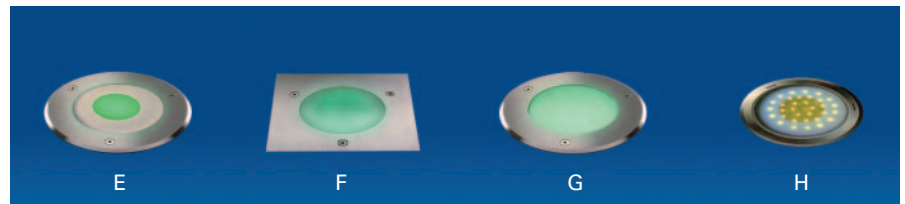
NOCTIS MINI

- A. Domed glass, matt
- B. Curved glass, matt
- C. Flat glass, transparent
- D. Flat glass, matt, with clips



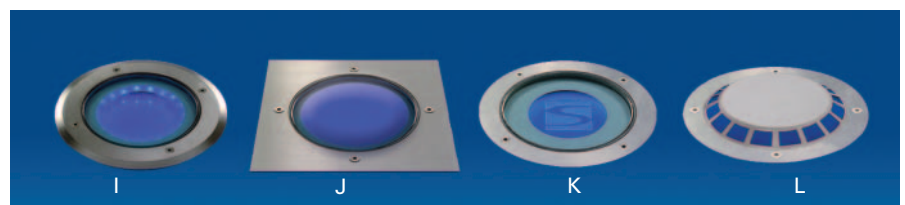
NOCTIS MIDI

- E. Flat glass, matt, with transparent centre
- F. Curved glass, matt
- G. Flat glass, matt
- H. Flat glass, transparent, with clips

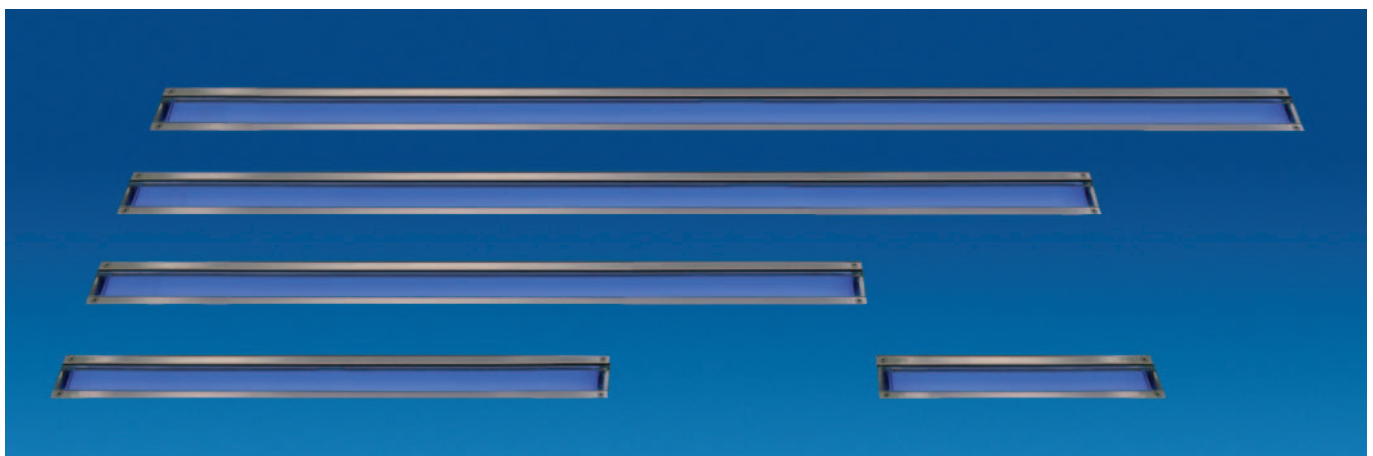


NOCTIS MAXI

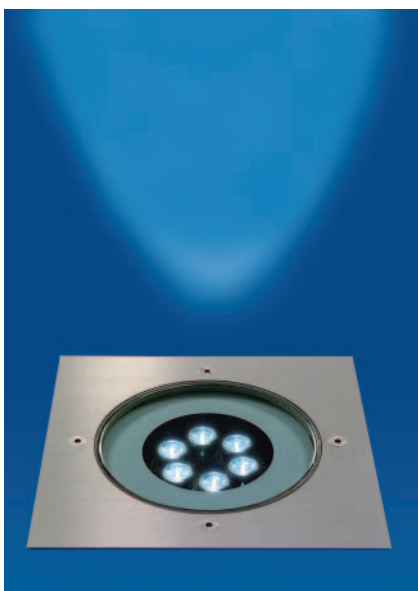
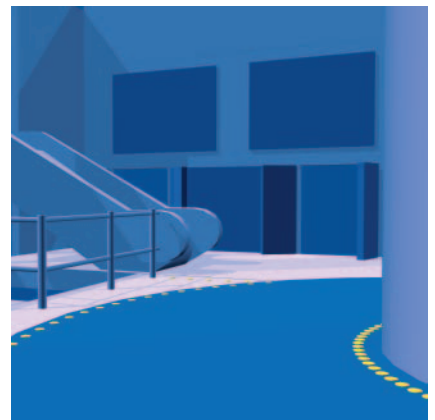
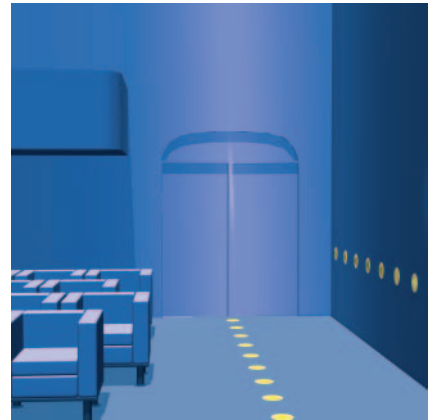
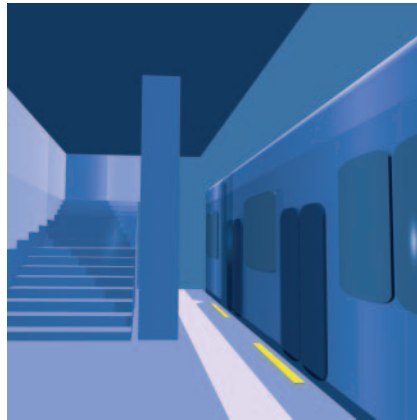
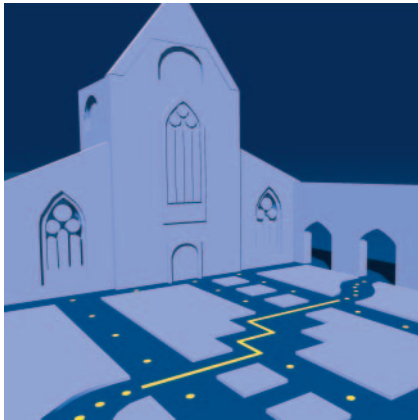
- I. Flat glass, matt, with transparent centre
- J. Curved glass, matt
- K. Flat glass with engraved icon
- L. Flat glass with stainless steel dome



NOCTIS LINEA in 40, 80, 120, 160 and 200 cm modules



APPLICATIONS



WAYMARKING, ANIMATION OR ILLUMINATION

Noctis luminaires can be used for many different applications. The Noctis range offers a flexibility second to none. In fact, with its different sizes and configurations, and the possibility of altering the colour and intensity of the light produced (using our optional RLD software), Noctis is a must for every designer and architect looking for something innovative in lighting.

ILLUMINATION

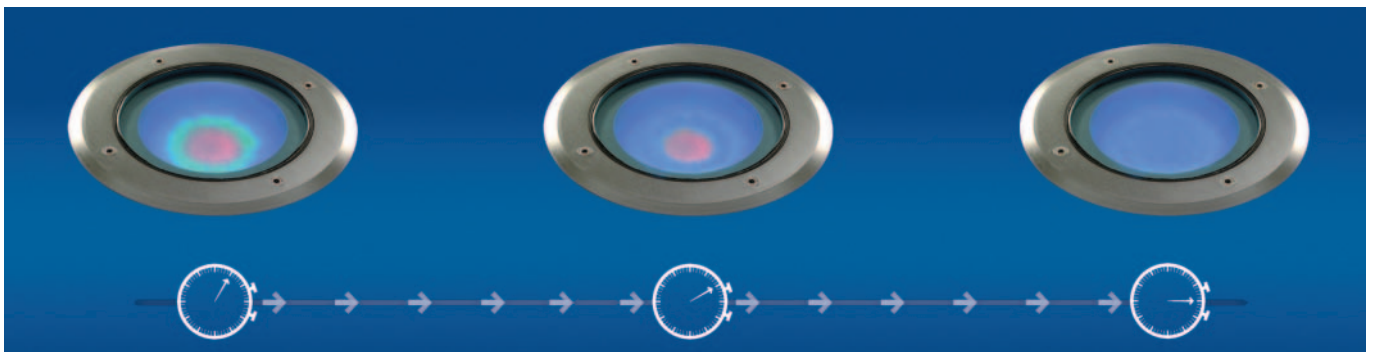
All Noctis products can be fitted with different configurations of High Powered LED's to highlight architectural details. Our know-how and expertise in photometry guarantee the quality of the products' light distribution.

DYNAMIC VARIATIONS - SHAPES AND COLOURS

The RLD - 'Rainbow LED Driver' – a control software package for the Noctis range developed by our specialists – allows control of each LED independently. And so, we can create an infinite variety of programmable dynamic effects by altering the intensity or colours of each lighting point, even if they are all on the same line. Such flexibility thus gives way to a very wide range of applications, such as beacons and waymarkings on pavements,

public transport station platforms, and emergency exits. Controlled via the DALI* protocol, the RLD can be incorporated into the Midi, Maxi and Linea versions.

* DALI (Digital Addressable Lighting Interface) is a data protocol and transport mechanism jointly developed and specified by several manufacturers of lighting equipment. The common platform of DALI enables equipment from different manufacturers to be connected together. A DALI network requires a 24V DC 250 mA power supply to operate.



Equipped with several independent circuits, the Noctis recessed luminaires can produce variations in light intensity in one or more colours.



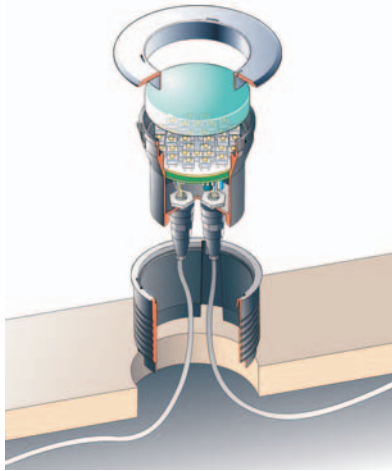
Colour variation.



Icons and all kinds of other signals can flash on and off to attract attention.

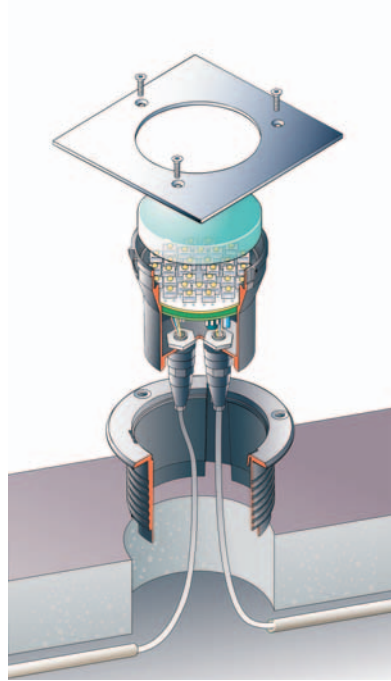
MINI

The Mini model, equipped with clips, is a mere 5 cm in diameter. The box and holding cylinder on the circular models are made of composite corrosion-proof material. The box is completely sealed and protects the internal parts against water and dust. The voltage supplied to the Mini models is 24 V.



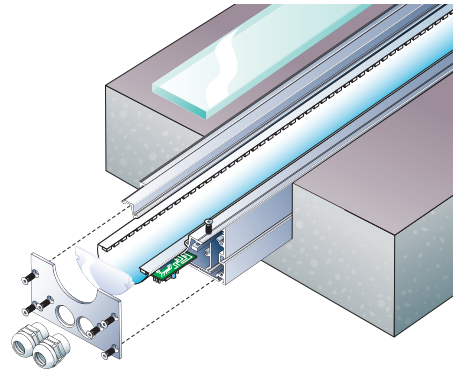
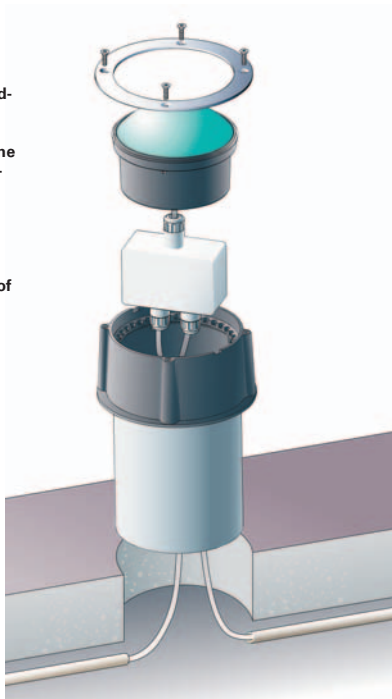
MIDI

The LED's have an exceptional life span and consume very little power. No maintenance is necessary. Both the Mini and Midi models can be installed using screws or clips. Both types of finishing plate can be used on the same lighting point configuration. Angled connectors allow the depth of the recess to be reduced further.



MAXI

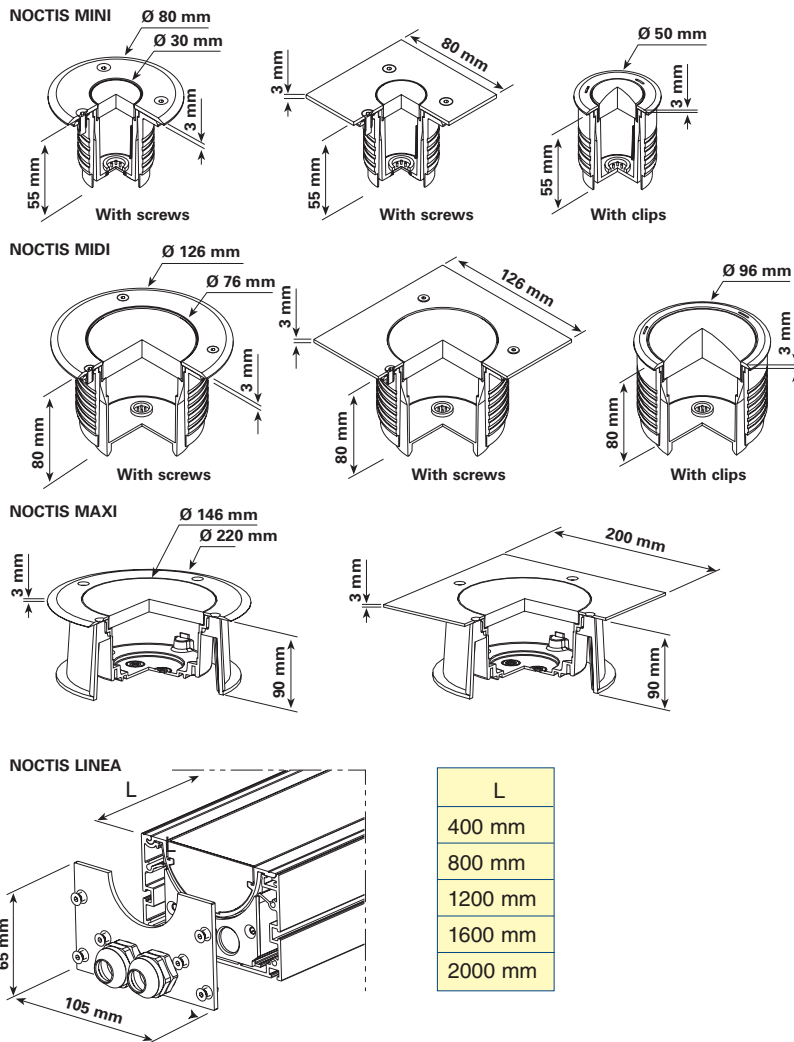
Like the Midi and Linea models, the Noctis Maxi comes with a 24 V or 230 V supply. All the circular versions come with round or square finishing plates. A sealed box guarantees a maximum life for the LED's (absence of humidity) and prevents loss of luminous flux through accumulation of dirt.



LINEA

The Linea model may be recessed or installed on the surface. The aluminium profiles are available in 40 to 200 cm modules. The protective glass may be either flat or curved.

DIMENSIONS - INSTALLATION



NOCTIS MINI, MIDI, MAXI
 Because of its' mechanical design, installing the Noctis circular luminaires is a flexible process. Two types of installation methods are possible.

- Before the covering is put into place The holding cylinder is positioned at the ground level without the covering. Then, the covering (for example concrete) is placed around the cylinder. Next, the sealed box is fixed into the cylinder together with the selected finishing plate. Mounting is by screws or clips (see table). An installation kit is supplied to help facilitate the operation.

- After the covering is put into place A hole is drilled into the existing covering in order to position the holding cylinder. Next, the sealed box is fixed into the cylinder together with the selected finishing plate. Mounting is by screws or clips (see table).

DEPTH OF RECESSED FITTING
 Always allow an additional space, depending on the type of connector used:

- Mini and Midi: 80 mm (50 mm with angled connectors)
- Maxi: 50 mm

NOCTIS LINEA

The Noctis Linea luminaires can be positioned on the surface or recessed. If recessed, they are fixed via a rail or directly inserted into the covering (for example, concrete).

CLIP MOUNTING SYSTEM

A mounting system with clips - for the Noctis Mini and Midi range - allow a perfect flush installation when fixing a Noctis luminaire in an existing covering.

In addition, this mounting is also vandal-proof as a special tool is required to open it.



THE NOCTIS RANGE: STANDARD VERSIONS

The Noctis range is offered in several different versions giving it the necessary flexibility to satisfy most needs. All the circular versions can be equipped with round or square finishing plates, in aluminium or stainless steel. PC protectors and vandal-proof screws are optional. Made-to-measure versions are also available. Please contact us if you need more information.

NOCTIS MINI

Protector	Lighting Effect	Dichroic filter	Mounting	Installation	Supply voltage
Flat glass, matt	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 55 mm	24 V
Flat glass, transparent	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 55 mm	24 V
Curved glass, matt	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 55 mm	24 V
Domed glass, matt	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 55 mm	24 V

NOCTIS MIDI

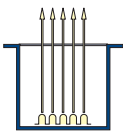
Protector	Lighting Effect	Dichroic filter	Mounting	Installation	Supply voltage
Flat glass, matt	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Flat glass, matt with transparent centre	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Flat glass, transparent	Indirect	Yes	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Curved glass, matt	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Domed glass, with stainless steel mask	Direct	Yes	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Flat glass with LED icon	Direct	No	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V
Flat glass with engraved icon	Indirect	No	Clips/screws	Depth: 80 mm	24 V/230V

NOCTIS MAXI

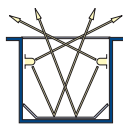
Protector	Lighting Effect	Dichroic filter	Mounting	Installation	Supply voltage
Flat glass, matt	Indirect	Yes	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass, matt with transparent centre	Semi-direct	No	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass, matt	Direct	Yes	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass, transparent	Direct	Yes	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Curved glass, matt	Indirect	Yes	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Curved glass, matt	Direct	Yes	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass with engraved icon	Indirect	No	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass with stainless steel dome	Direct	No	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V
Flat glass with LED icon	Direct	No	Screws	Depth: 90 mm	24 V/230V

NOCTIS LINEA

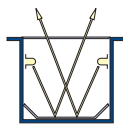
Protector	Lighting Effect	Dichroic filter	Mounting	Installation	Supply voltage
Flat glass, transparent	Direct	No	Screws	Recessed or surface	24 V/230V
Flat glass, matt	Direct	No	Screws	Recessed or surface	24 V/230V
Curved glass, matt	Direct	No	Screws	Recessed or surface	24 V/230V
Flat glass, transparent	Indirect	No	Screws	Recessed or surface	24 V/230V



Direct



Semi-direct



Indirect

MAINTENANCE

LED's and their control gear offer an exceptionally long lifespan. There is no need for any kind of maintenance work. Once the LED's are at the end of their efficient life (which is dependant on type and colour of LED used as well as the specific application amongst other factors), the box is simply replaced. The holding pot remains in place ready to house a new box.

Noctis recessed fittings can be supplied at 24 or 230 volts (except Mini: 24 V). The box used in the Mini, Midi and Maxi Noctis models is completely sealed. It can be supplied with an outgoing cable or equipped with connectors. The holding pot, box and internal components of the circular Noctis fittings are made of composite material and cannot therefore corrode.



Nicolai Square, Liège, Belgium



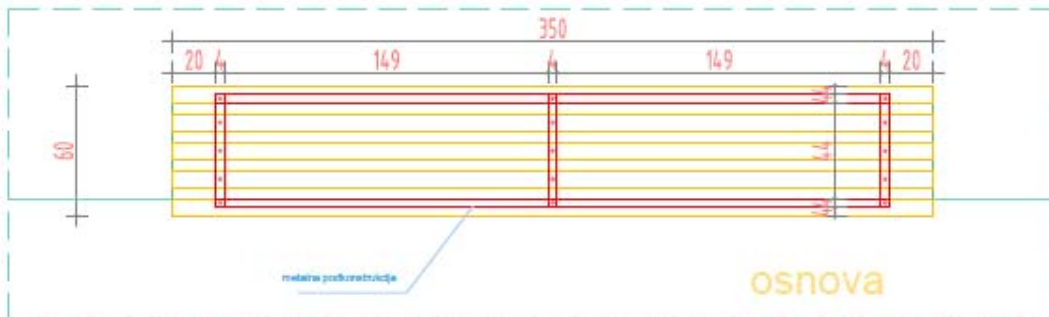
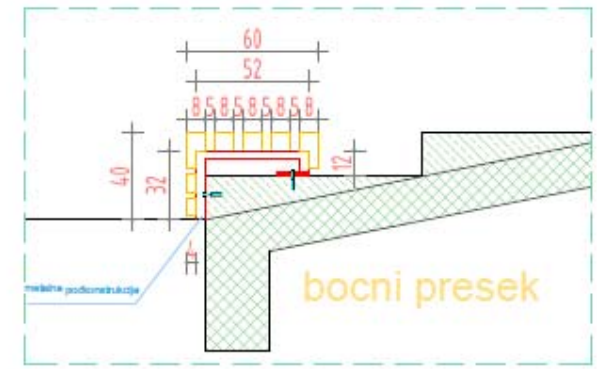
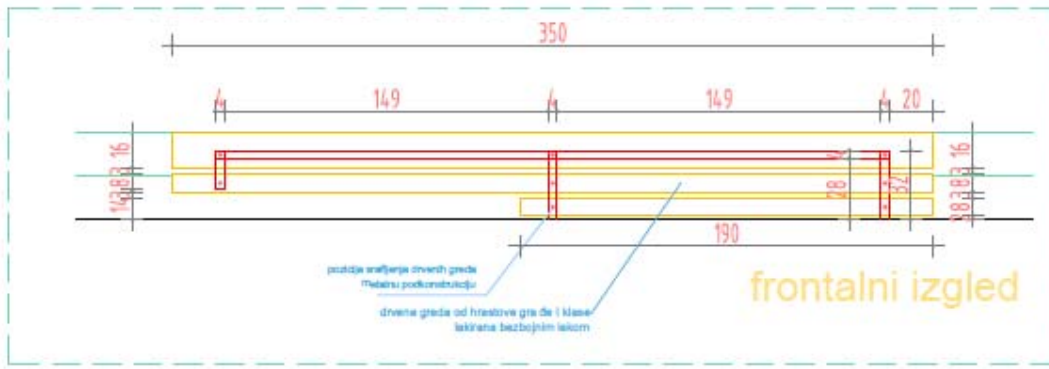
Oleron Bridge, France



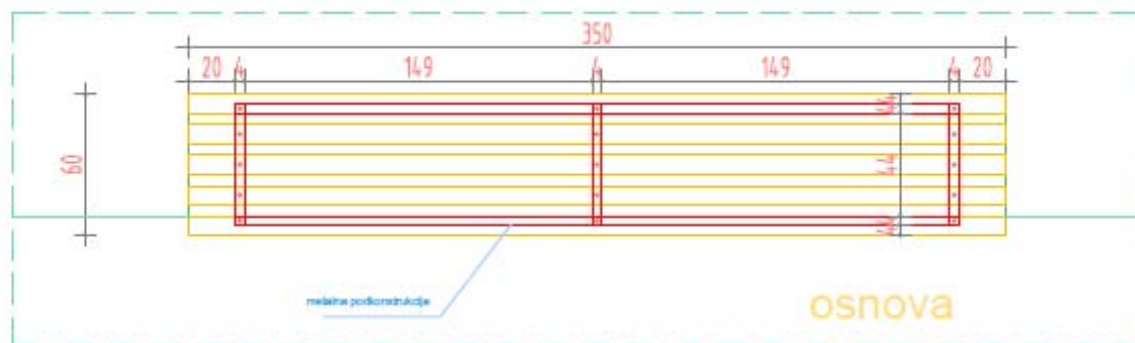
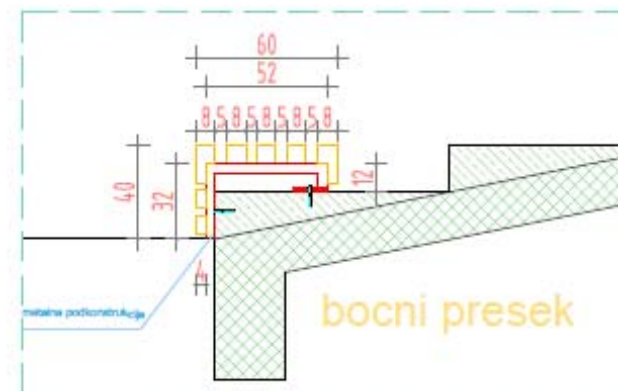
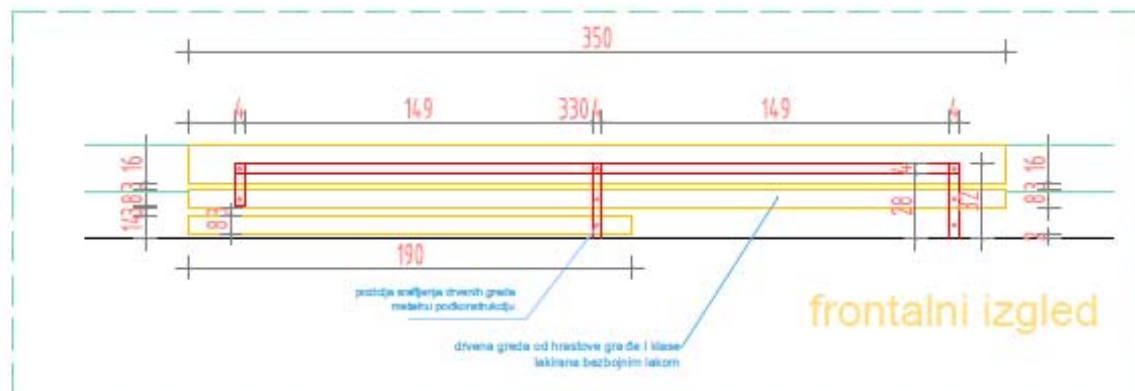
Millennium Stadium, Cardiff, United Kingdom



Train station, Bornem, Belgium



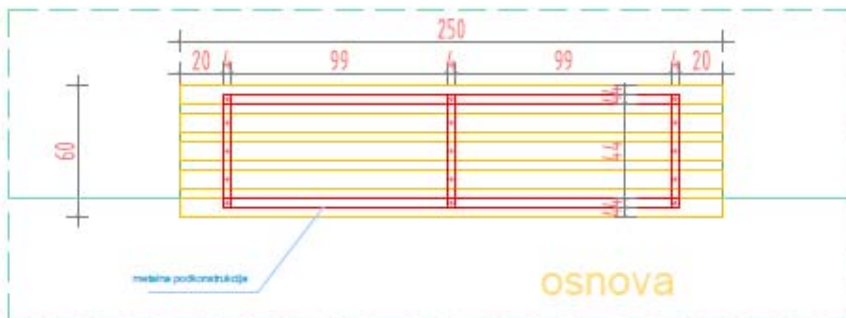
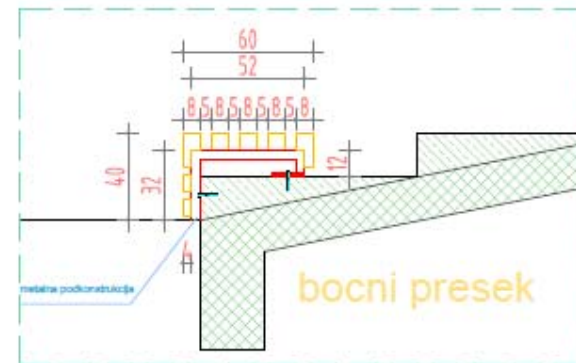
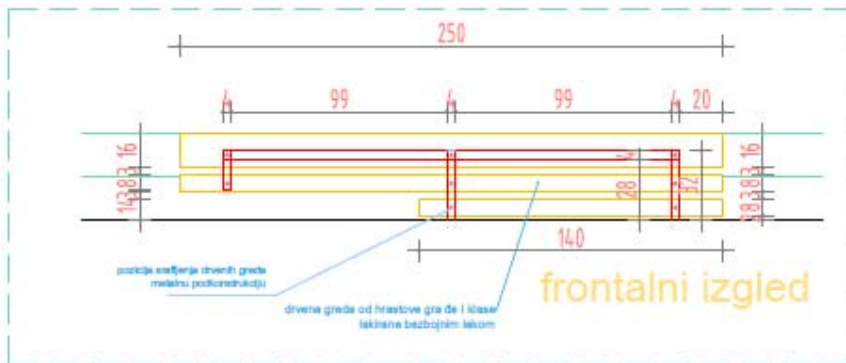
drvena klupa - tip 01a
60/350
komada 3



drvena klupa - tip 01b

60/350

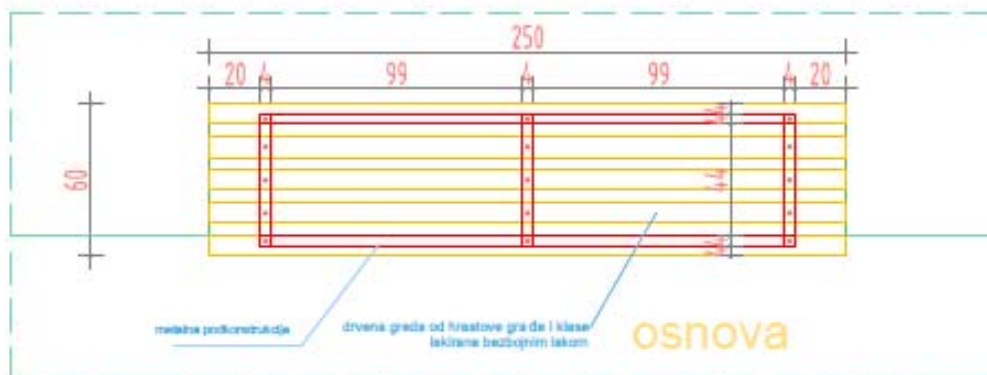
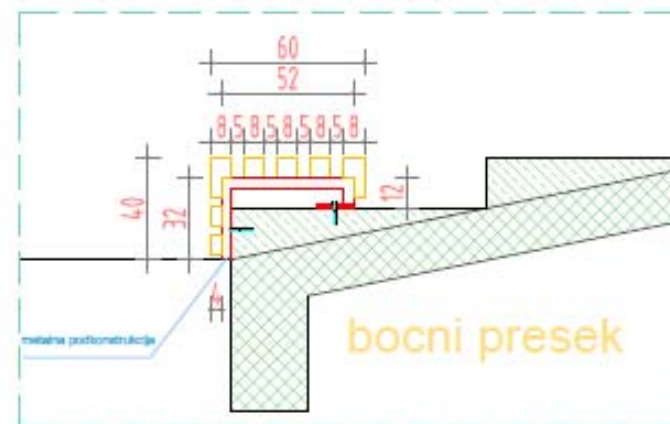
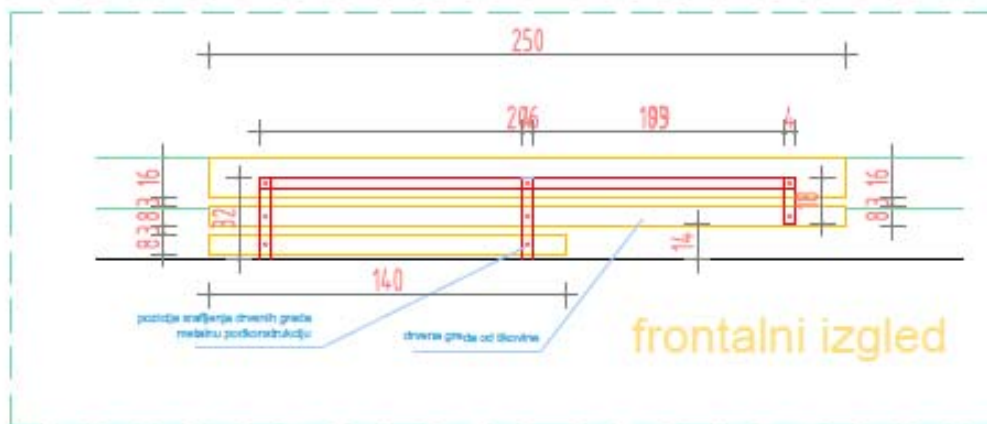
komada 5



drvena klupa - tip 02a

60/250

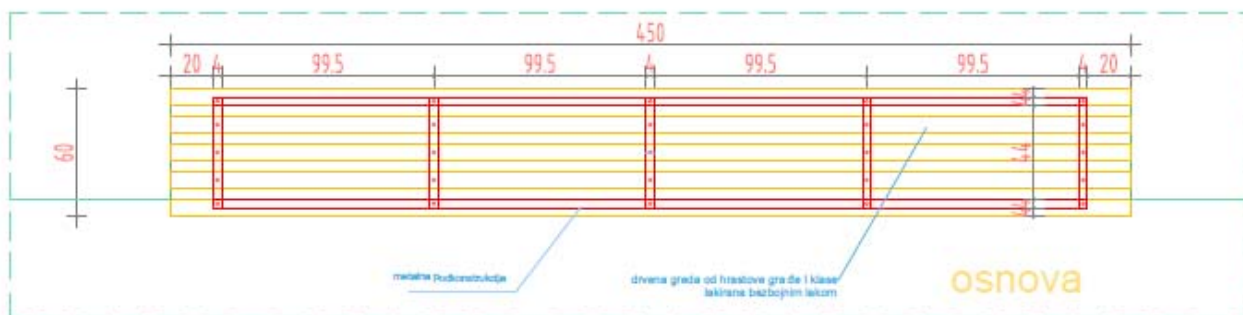
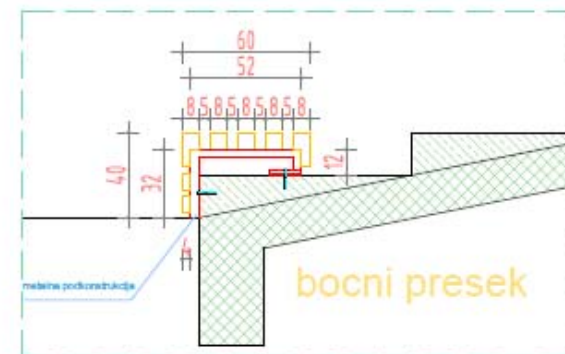
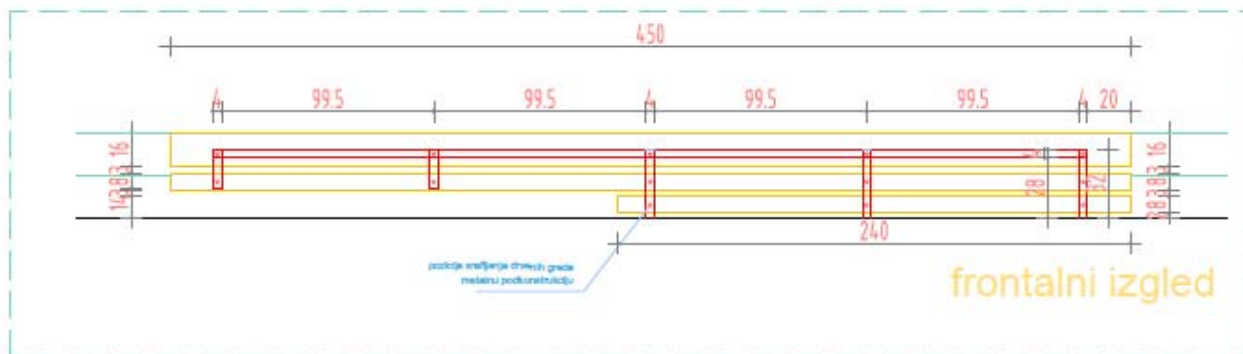
komada 3



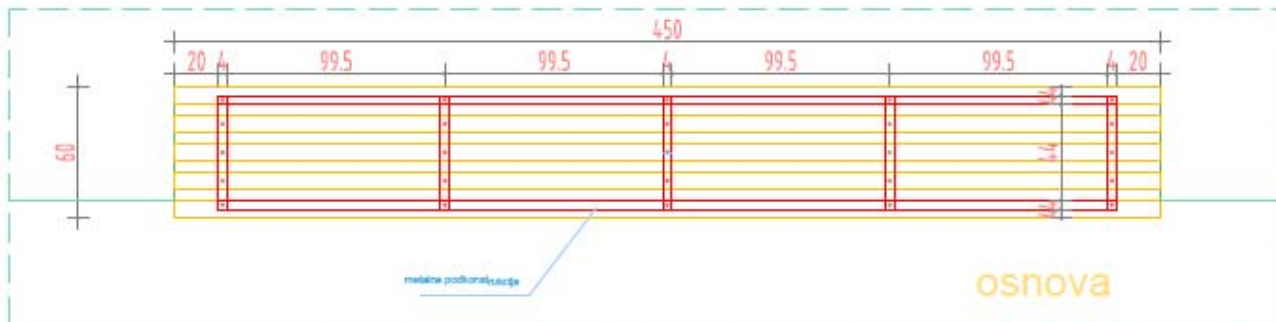
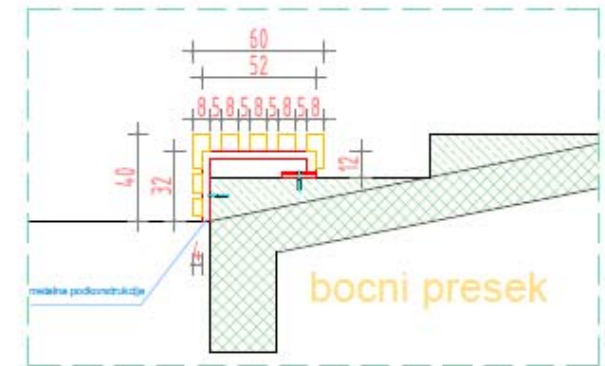
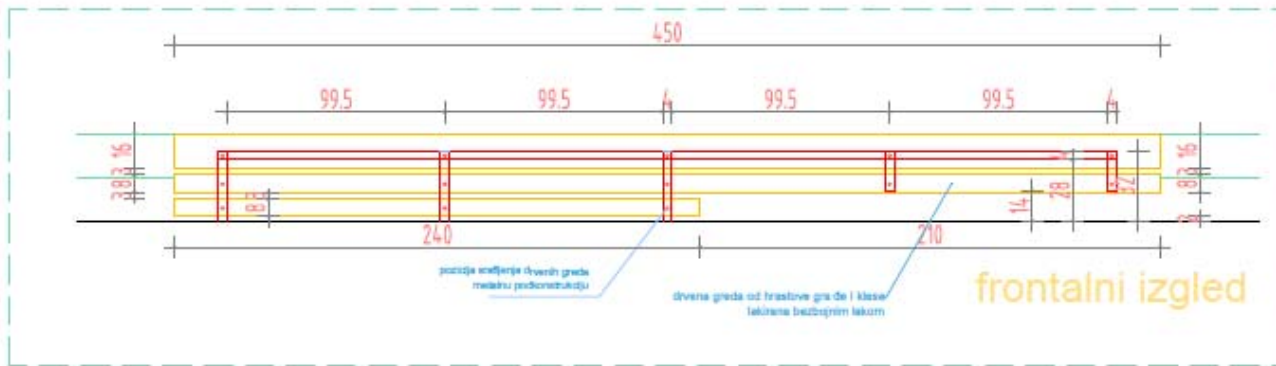
drvena klupa - tip 02b

60/250

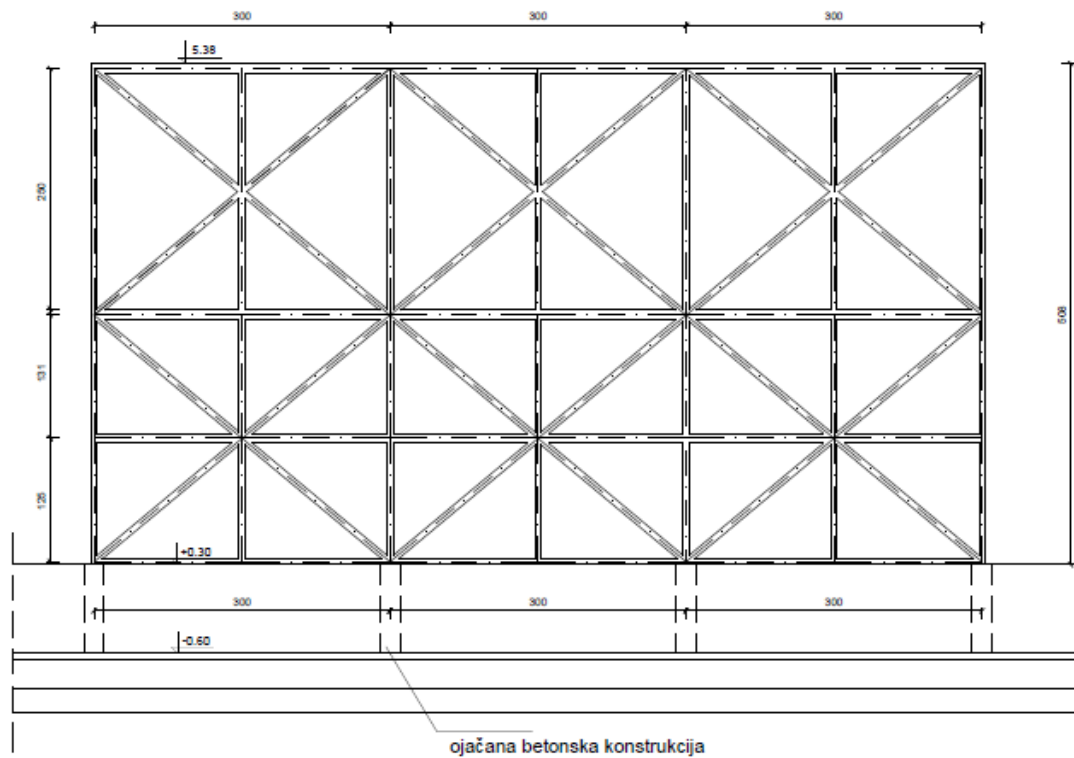
komada 3



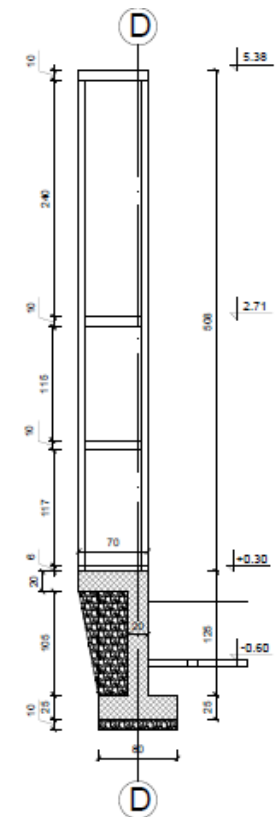
drvena klupa - tip 03a
60/450
komada 2



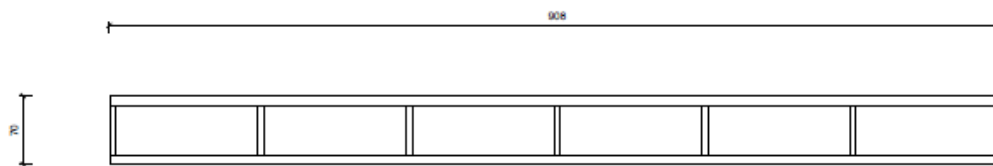
drvena klupa - tip 03b
60/450
komada 1



izgled



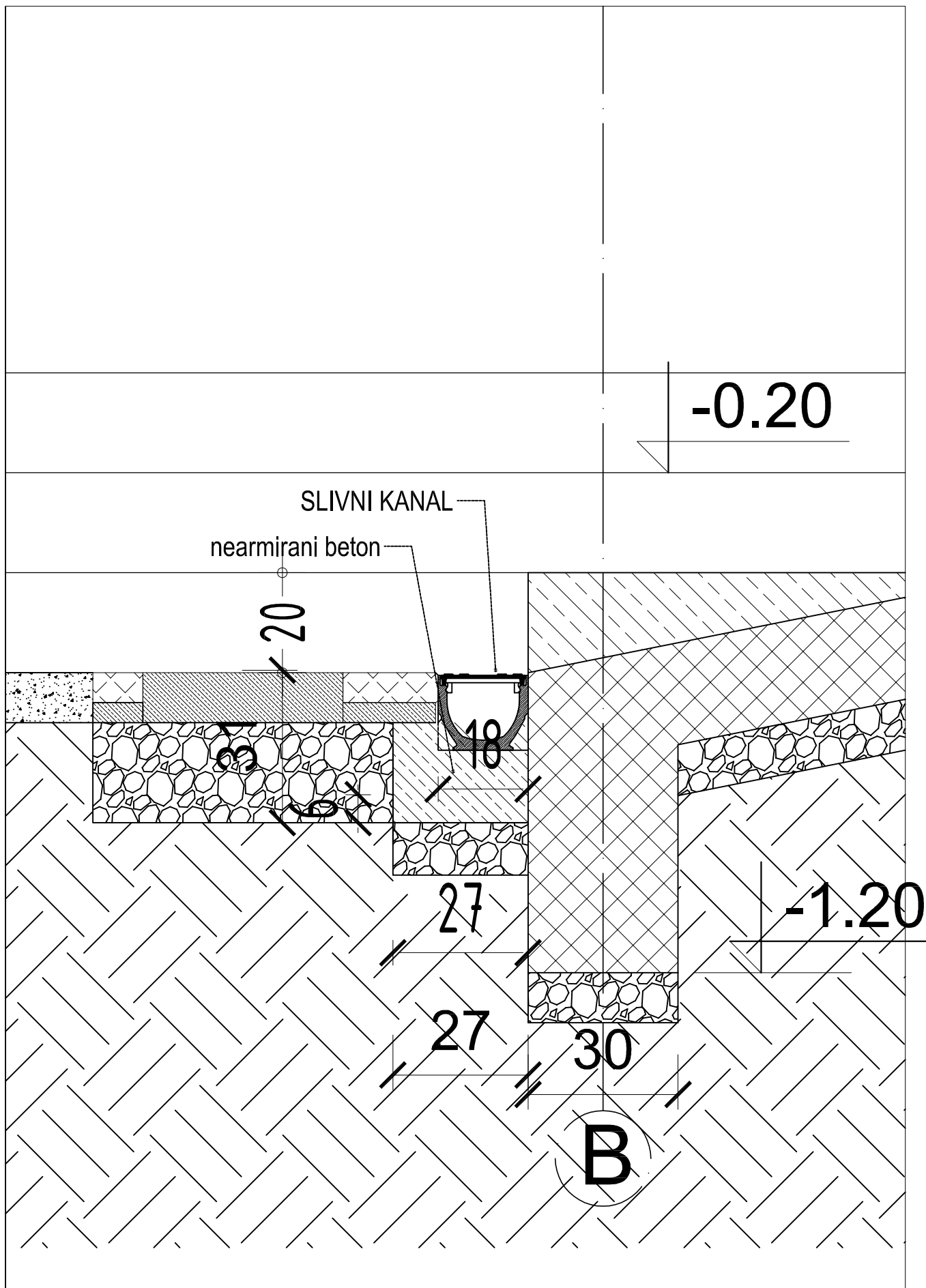
presek




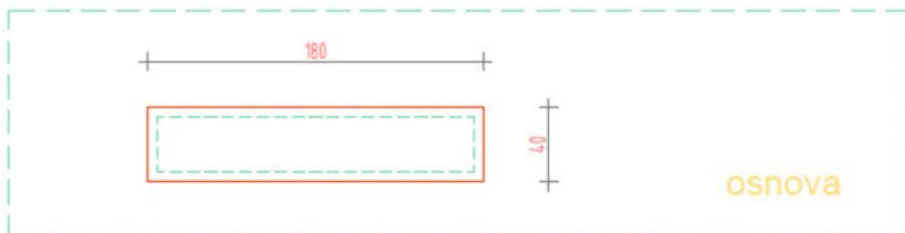
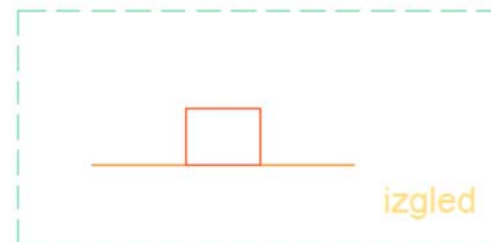
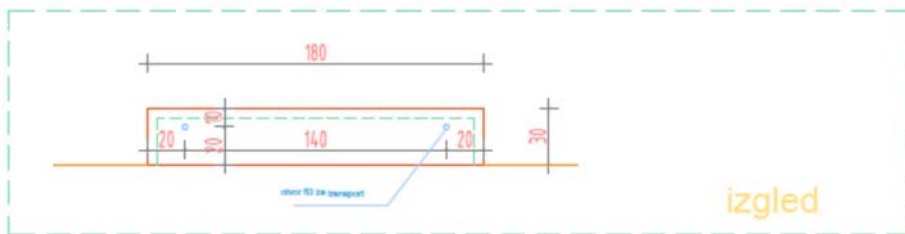
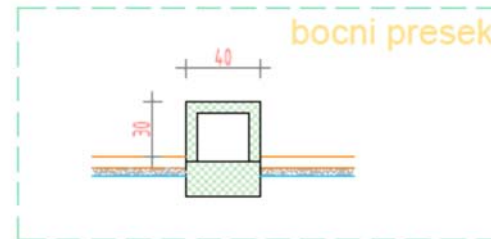
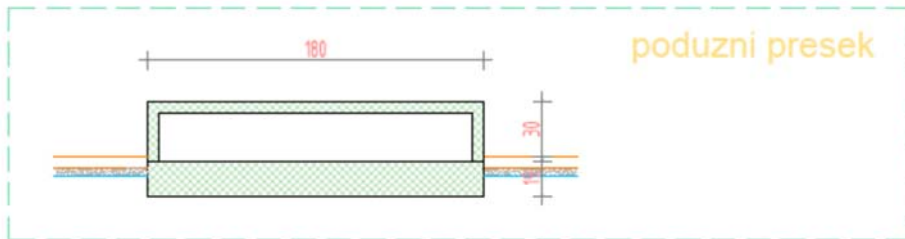
osnova

čelična konstrukcija panoa

Челична решетка

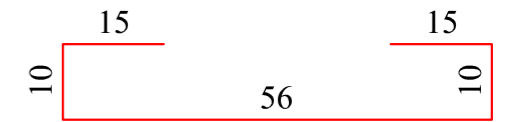
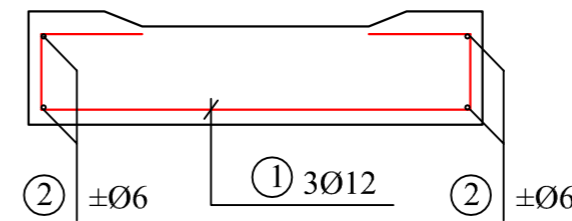
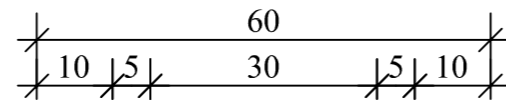
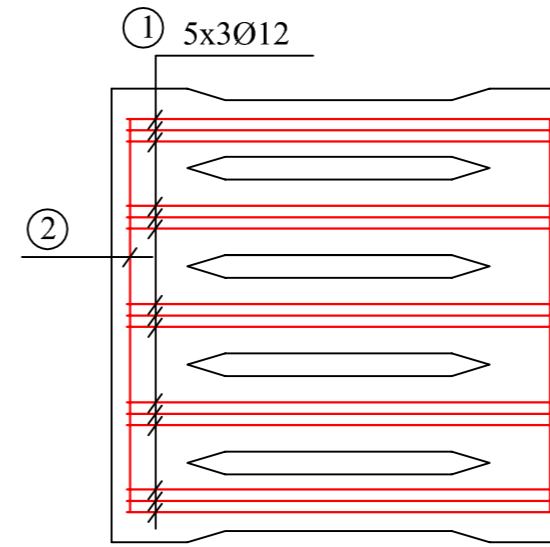
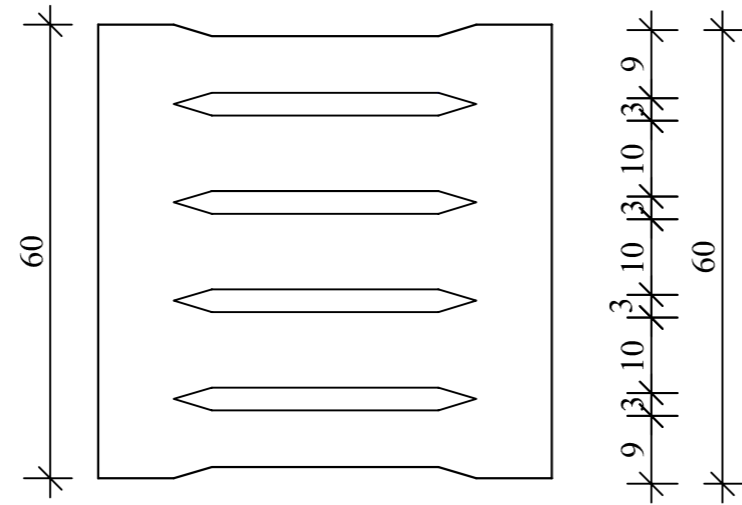


Фаза:	ПРОЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ			УРЕЂЕЊЕ ЦЕНТРА НОВИХ БАНОВАЦА
	Име и презиме:	Потпис		II ФАЗА
Одговорни пројектант::	Никола Граовац, д.и.а. бр. лиценце 300L31812		Назив цртежа:	ДЕТАЉ СЛИВНИЧКОГ КАНАЛА
Пројектанти:	Милош Симић, д.и.а. Марко Симић, д.и.а.	108/130	Размера: Р 1:20	Лист бр. 24

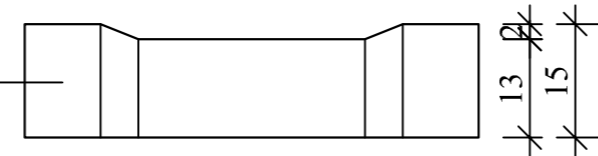


drvena klupa - tip 04
40/180
komada 5

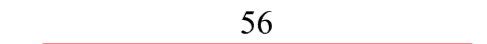
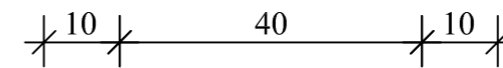
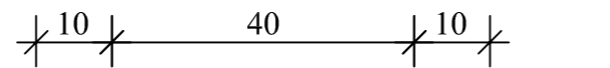
Дрвена клупа Тип 4



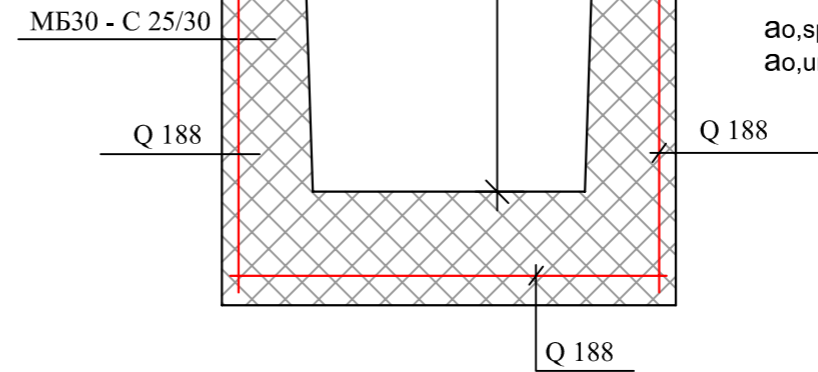
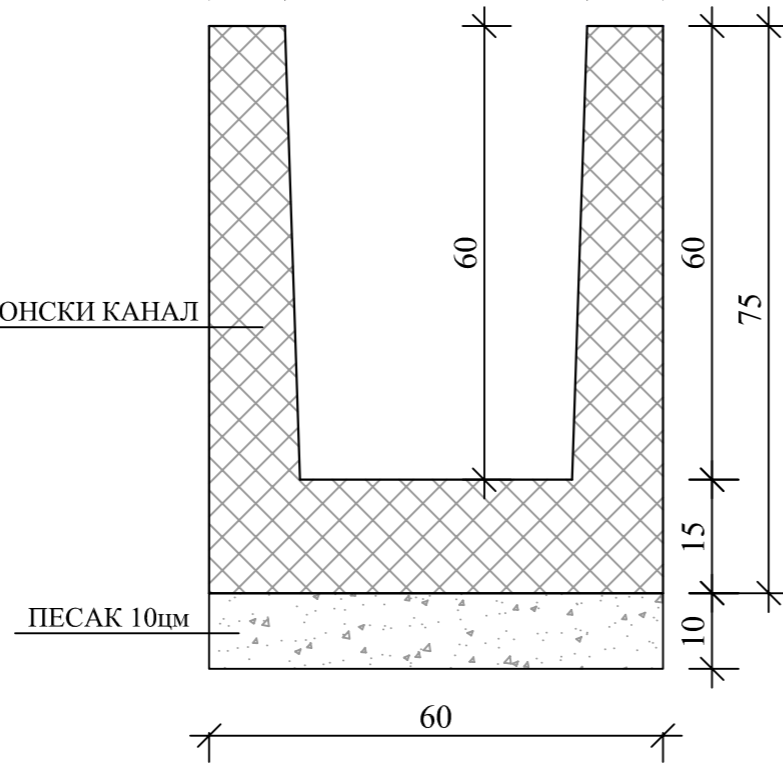
АБ МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖА
БЕТОНСКА ПЛОЧА 60x60 ЦМ



① Ø12 15 kom/kom ploce



АРМИРАНО БЕТОНСКИ КАНАЛ
МБ30 - С 25/30



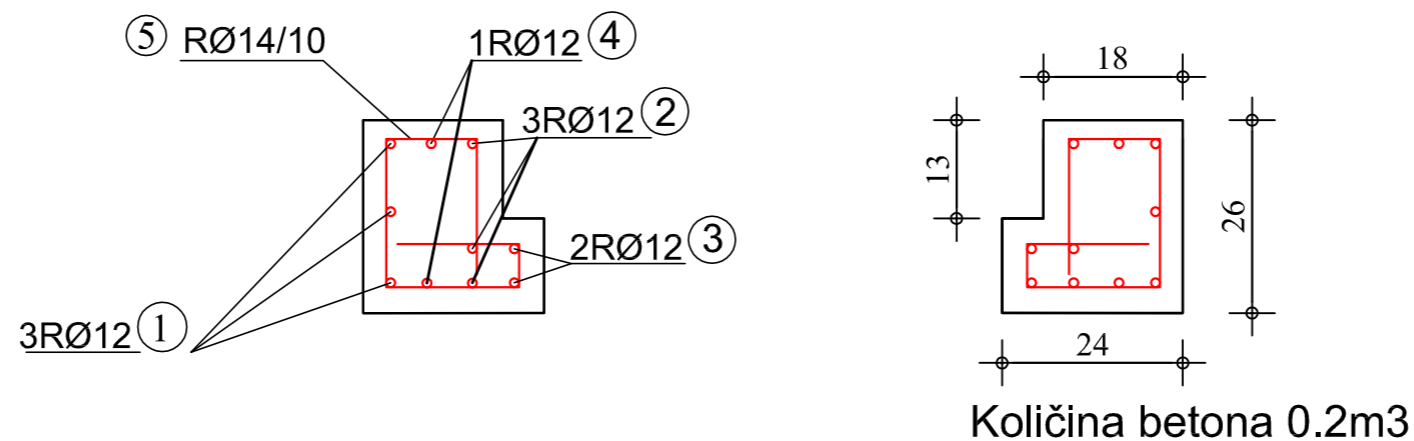
МБ30
RA 400/500, МАG 500/560

а_{о,sp} = 3 cm
а_{о,un} = 2 cm

② Ø6 4 kom/kom ploce

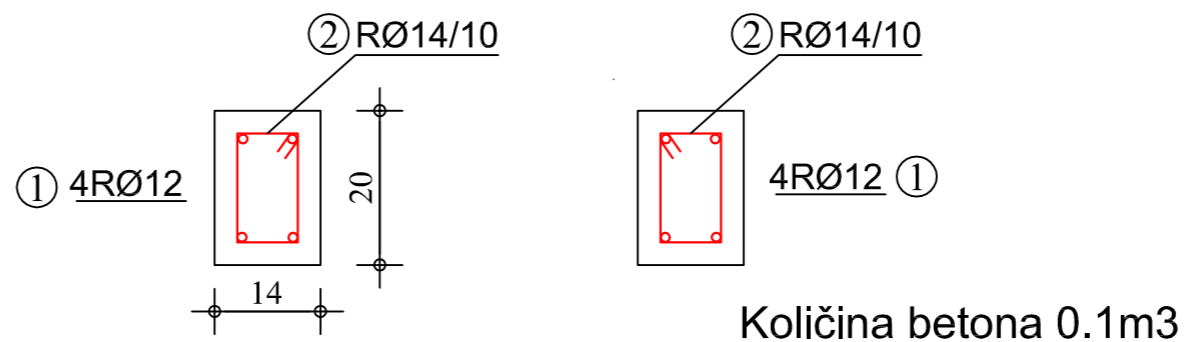
пројектант:		инвеститор : ОПШТИНА СТАРА ПАЗОВА, СТАРА ПАЗОВА наручилац : ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ СТАРА ПАЗОВА, СТАРА ПАЗОВА	
Одговорни пројектант :	Бојан Бркић, дипл.инж.грађ.	објекат : ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ УРЕЂЕЊЕ ЦЕНТРА НОВИХ БАНОВАЦА II ФАЗА 3. ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ	цртеж : План армирања канала са решетком
Пројектант :			
Обрадио :		размера :	датум :
Цртао :		P=1:10	јул 2015
		лист бр.: 3.2	

DETALJ ARMATURE AB PRSTENA OKO POKLOPCA REVIZIONOG OKNA




Pozicija	oznaka	lg(m)	n(kom)	$\Sigma Lg(m^2)$	g(kg/m ²)	G(kg)	
POS1	RØ12	3.35	3	10.05	0.91	9.16	
POS2	RØ12	2.91	3	8.73	0.91	7.95	
POS3	RØ12	2.35	2	4.70	0.91	4.28	
POS4	RØ12	3.16	2	6.32	0.91	5.76	
POS5	RØ14/10	0.88	28	24.64	1.24	30.60	
						Svega	57.75
						5%	1.05
						Suma arm.(Kg)	60.64

DETALJ ARMATURE AB PRSTENA OKO REŠETKE SLIVNIKA



Pozicija	oznaka	lg(m)	n(kom)	$\Sigma Lg(m^2)$	g(kg/m ²)	G(kg)	
POS1	RØ12	0.64	16	10.24	0.91	9.33	
POS2	RØ14/10	0.55	28	15.40	1.24	19.13	
						Svega	28.46
						5%	1.05
						Suma arm.(Kg)	29.88

пројектант: 	инвеститор : ОПШТИНА СТАРА ПАЗОВА, СТАРА ПАЗОВА наручилац : ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ СТАРА ПАЗОВА, СТАРА ПАЗОВА
Одговорни пројектант : Бојан Бркић, дипл.инж.грађ. Пројектант :	објекат : ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ УРЕЂЕЊЕ ЦЕНТРА НОВИХ БАНОВАЦА II ФАЗА 3. ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ
Обрадио : Цртао :	цртеж : План армирања растеретног прстена шахта и подлоге сливничке решетке размера : P=1:100 датум : јул 2015 лист бр.: 3.4

Прилог 1 (слагање бетонских плоча)

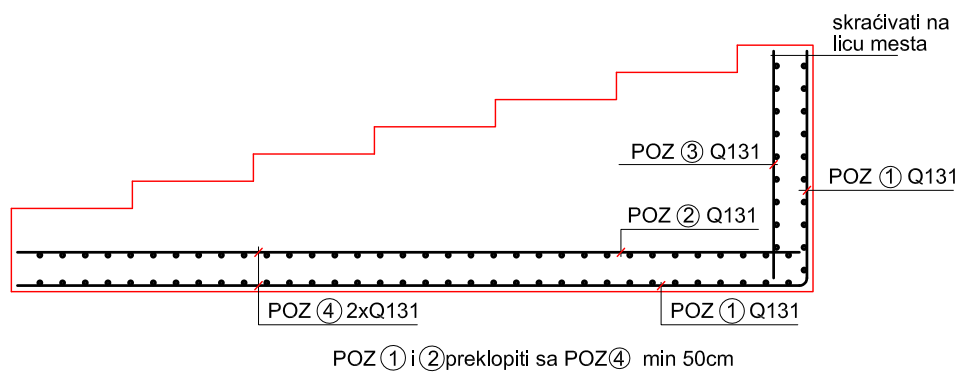


Слагање бетонских плоча на пешачкој стази

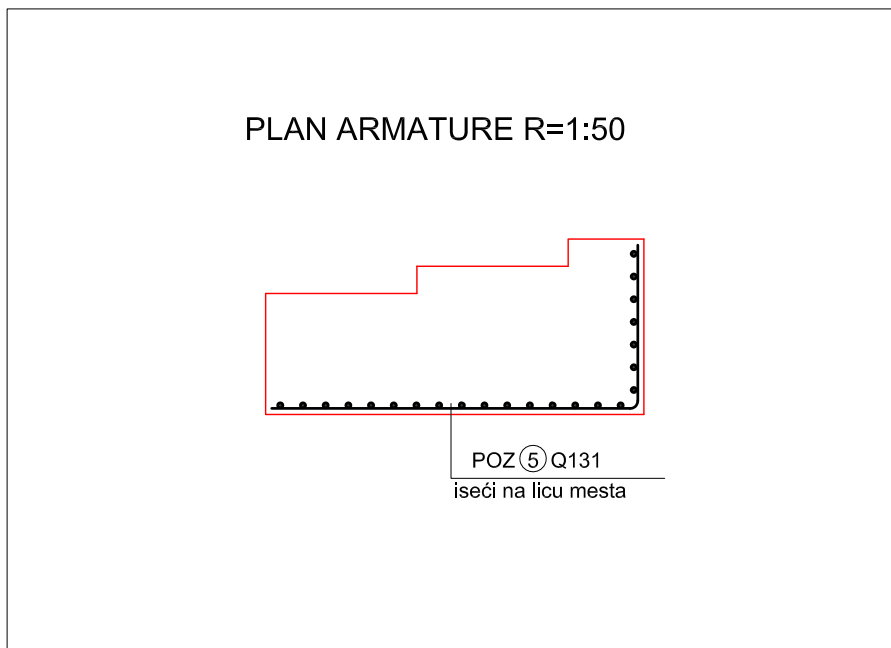


Слагање бетонских плоча на паркингу

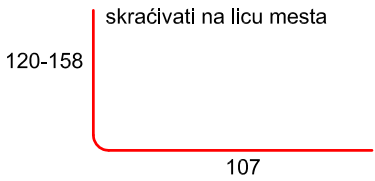
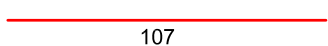
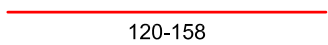
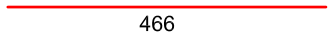
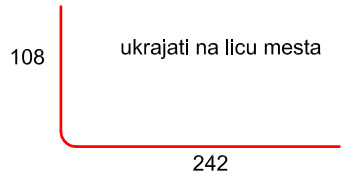
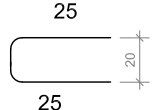
PRESEK D-D R=1:50



PLAN ARMATURE R=1:50



SPECIFIKACIJA ARMATURE MA 500/560 I RA 400/500 POTPORNI ZID

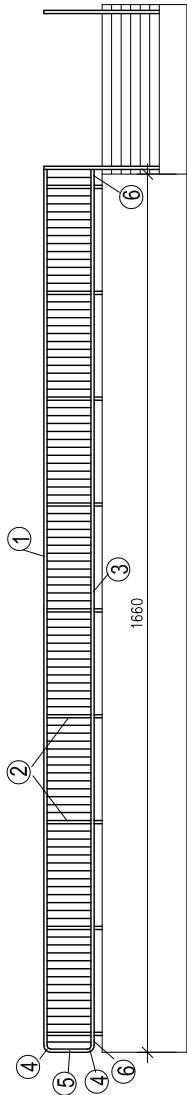
POZ	OBLIK	\varnothing	l=cm	b=m	m ²
1		Q 131	246	23 (sa preklapima)	57
2		Q 131	107	23	24
3		Q 131	139	23	36
4		Q 131	466	2x3,22=6,44	15
5		Q 131	350	5	18
6		10	70	2x9=18	13

REKAPITULACIJA ARMATURE POTPORNI ZID

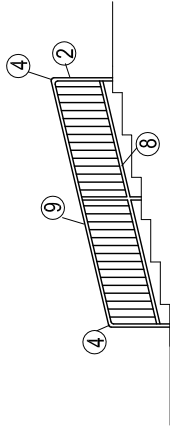
\varnothing [mm]	m ²	Jedinična težina [kg/m ²]	težina [kg]
Q 131	163	2.12	346
\varnothing [mm]	L [m]	Jedinična težina [kg/m']	težina [kg]
10	13	0.633	9
UKUPNO:			355

POZ	DIMENZIJE	KOM	L _{uk} [m]	[kg/m']	težina [kg]
7	≠ 100x100x10	9	0.9	7.85	7,1
UKUPNO:					7,1

PLAN OGRADE - PODOŽNI PRESEK Č 0361



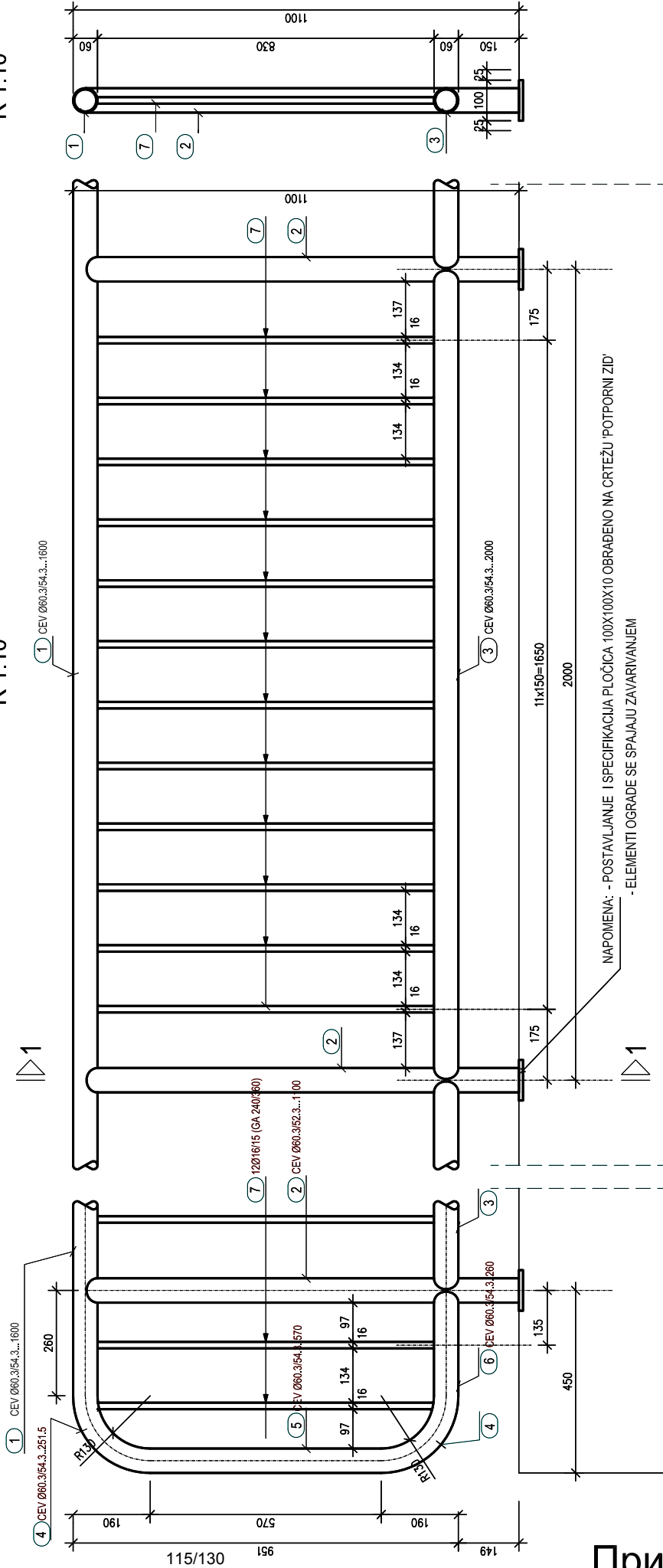
PLAN OGRADE NA STEPENIŠTU



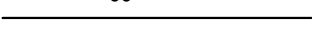
PRVO POLJE
R 1:10

TIPSKO POLJE
R 1:10

PRESEK 1-1
R 1:10



NAPOMENA: - POSTAVLJANJE I SPECIFIKACIJA PLOČICA 100X100X10 OBRADENO NA CRTEŽU 'POTPORNII ZID'
- ELEMENTI OGRADE SE SPAJAJU ZAVARIVANJEM

		SPECIFIKACIJA OGRADE					STRANA 1.
		OBJEKAT PARKING NOVI BANOVC					LIST
		ELEMENT OGRADA ZA PEŠAKE			IZVODI SE 1kom (ograda)		CRTEŽ 8.1.6.21
POS.	DIMENZIJE	l.cm	KOM	≧l..m'	kg/m'	≧G..kg	VRSTA ČELIKA
1	Ø60.3/54.3	1600	1	16	4.24	67,84	Ć 0361
2	Ø60.3/52.3	110	15	16,5	5.55	91,58	
3	Ø60.3/54.3	200	8	16	4.24	67,84	
4	Ø60.3/54.3	25,15	6	1.51	4.24	6,4	
5	Ø60.3/54.3	57	1	0,57	4.24	2,4	
6	Ø60.3/54.3	26	2	0.52	4.24	2.2	
8	Ø60.3/54.3	225	4	9	4.24	3,82	
9	Ø60.3/54.3	450	2	9	4.24	3,82	
POS.	OBLIK	Ø mm	L cm	n kom	∑ m	VRSTA ČELIKA	
7	 83	16	83	153	127	GA 240/360	
<u>REKAPITULACIJA</u> ≧ G(1ograda) = 435 kg							
SVEGA (1 ograda) = 435 kg							
<u>REKAPITULACIJA ARMATURE GA 240/360</u>							
- DO Ø12				- PREKO Ø12			
				RØ 16.... 1.578 x 127 =201 kg			
				<hr/> SVEGA (1 ograda) = 201 kg			
<hr/>							
<p style="text-align: center;">UKUPNO(1 ograda) =246+201 = 447 kg</p>							

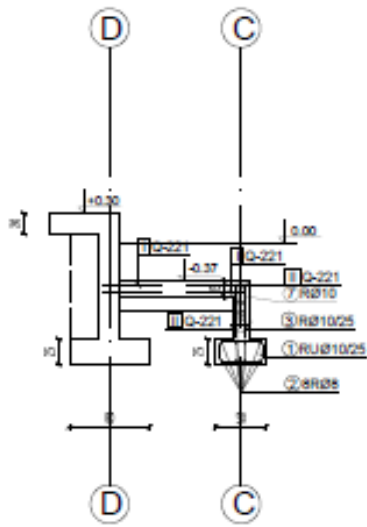
Прилог 2.5 (слагање бетонских плоча)



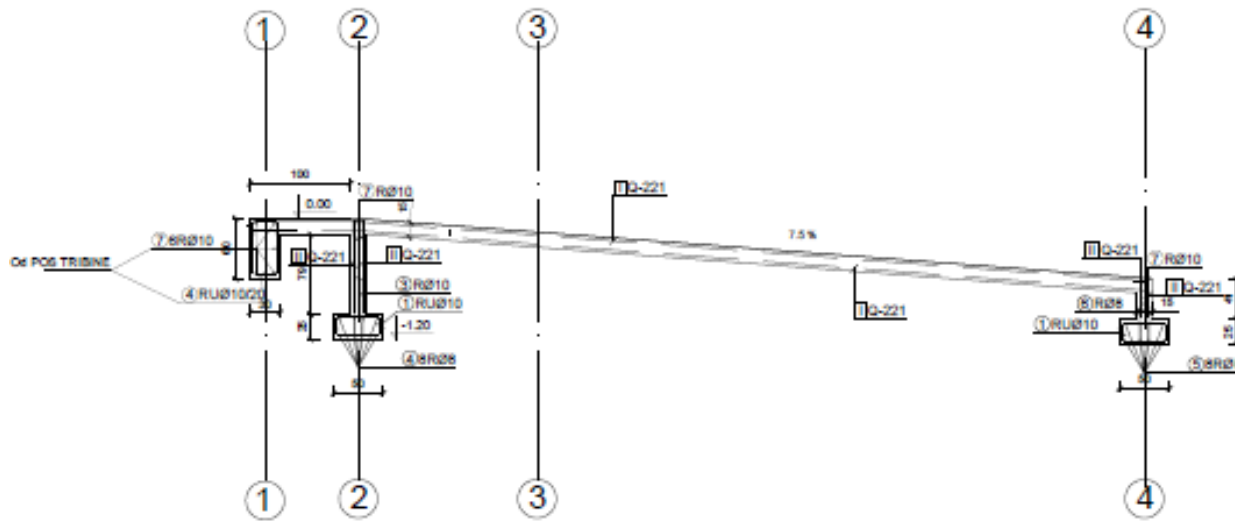
Слагање бетонских плоча на пешачкој стази



Слагање бетонских плоча на паркингу

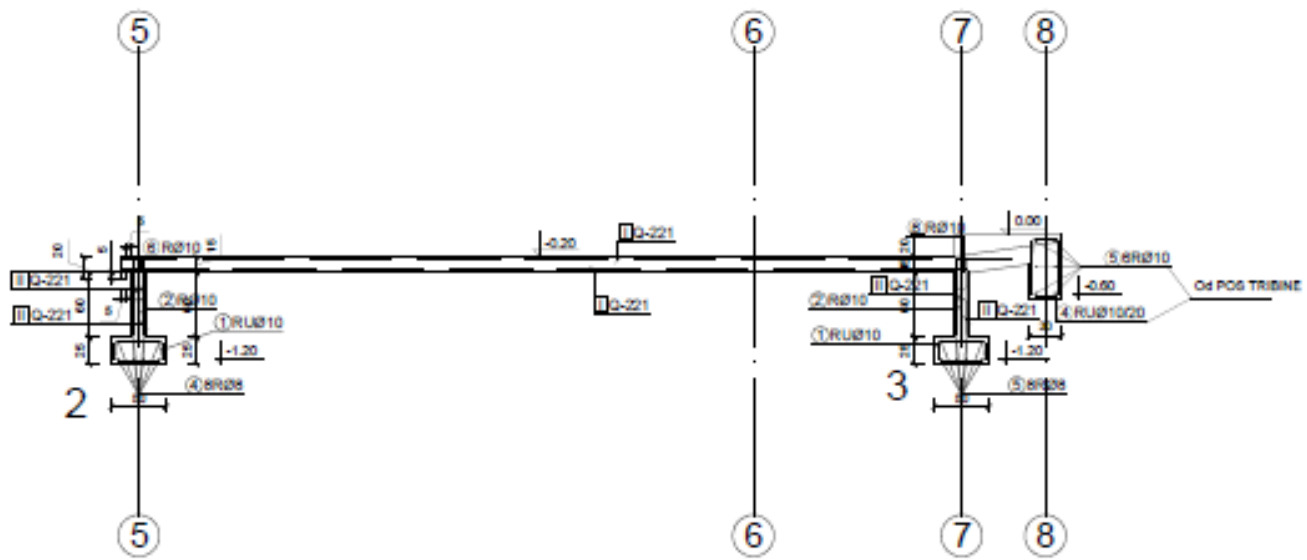


presek 6 - 6

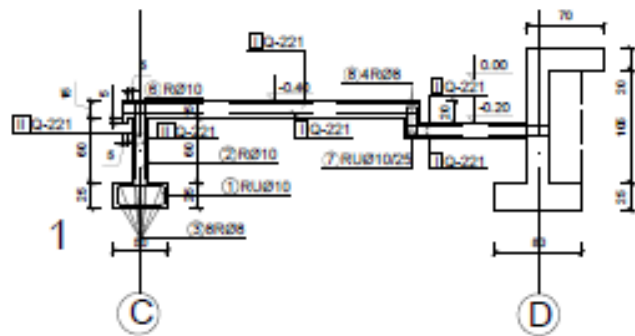


presek 2 - 2

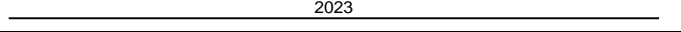
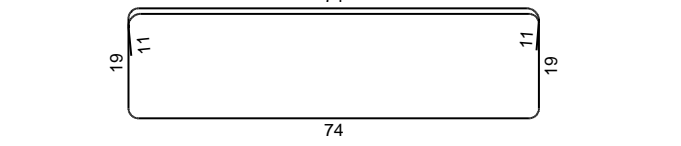
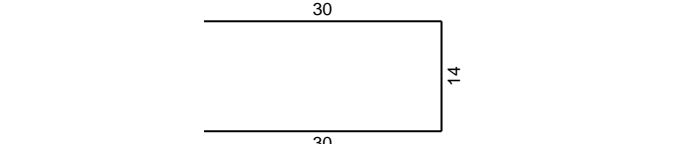
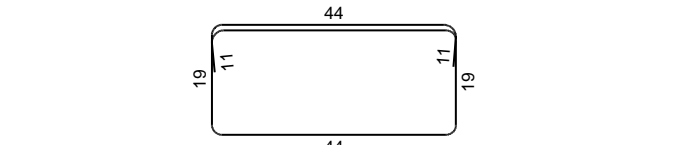
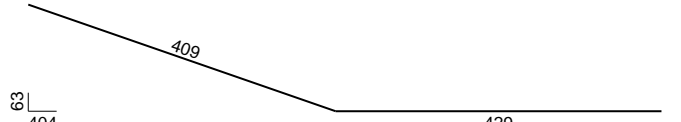
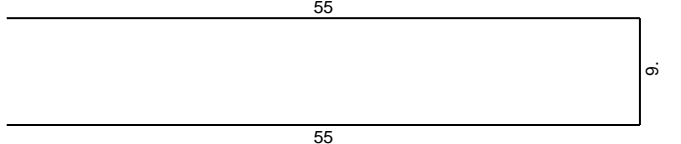
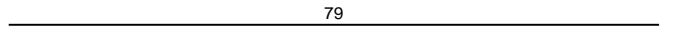
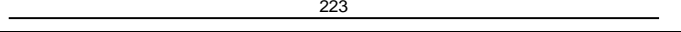
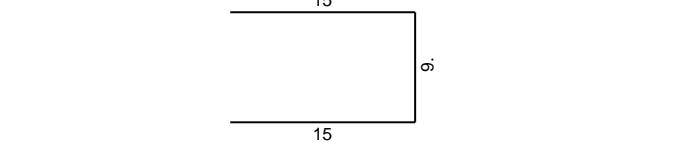
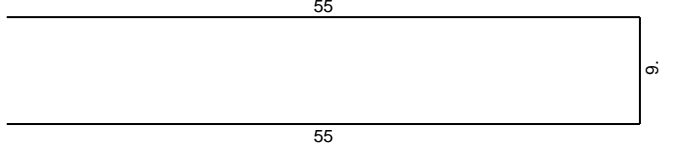
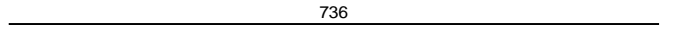
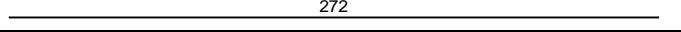
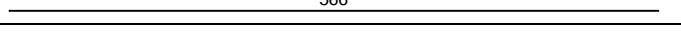
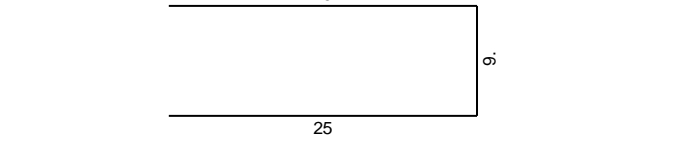
План оплате – рампа



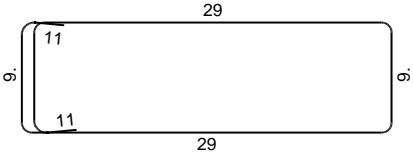
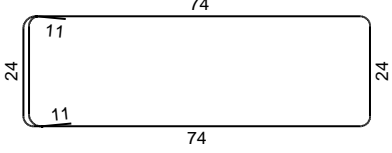
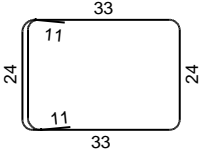
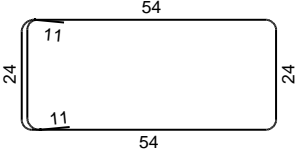
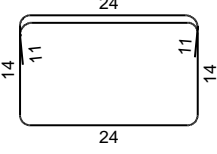
presek 2 - 2



presek 5-5

Šipke - specifikacija					
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
T1-Z1 (1 kom)					
1		8	20.23	8	161.84
3		10	2.82	82	231.24
4		8	0.74	82	60.68
RAMPA (1 kom)					
1		10	1.92	13	24.96
2		8	8.38	8	67.04
3		10	1.19	35	41.65
4		8	0.79	8	6.32
5		8	2.23	8	17.84
7		10	0.39	48	18.72
BINA (1 kom)					
2		10	1.19	66	78.54
3		8	7.36	8	58.88
4		8	2.72	8	21.76
5		8	5.66	8	45.28
6		10	0.59	66	38.94

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
7		10	1.07	35	37.45
8	_____ 856 _____	8	8.56	4	34.24
TRIBINE (1 kom)					
1		10	2.42	163	394.46
2	_____ 565 _____	10	5.65	8	45.20
3		10	1.60	163	260.80
4		10	2.02	244	492.88
5	_____ 1710 _____	10	17.10	6	102.60
6	_____ 1269 _____	10	12.69	8	101.52
7	_____ 1639 _____	10	16.39	6	98.34
8	_____ 1520 _____	10	15.20	6	91.20
9	_____ 1046 _____	10	10.46	8	83.68
STUB (4 kom)					
1	_____ 144 _____	14	1.44	16	23.04
2		10	1.22	40	48.80

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m]	Težina [kg]
RA1			
8	473.88	0.41	193.82
10	2190.98	0.65	1421.95
14	23.04	1.25	28.85
Ukupno			1644.61

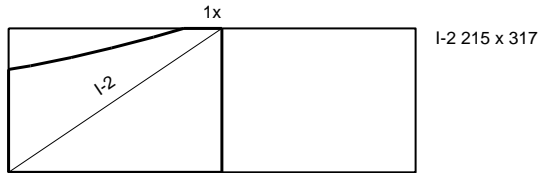
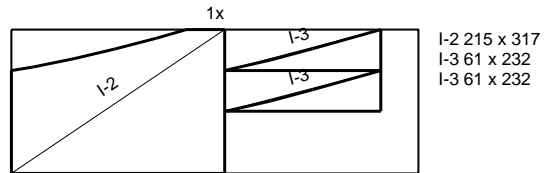
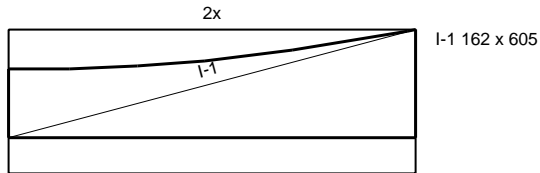
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
RAMPA (1 kom)						
I-1	Q-221	162	605	2	3.48	68.01
I-2	Q-221	215	317	2	3.48	47.47
I-3	Q-221	61	232	2	3.48	9.88
Ukupno						125.35
BINA (1 kom)						
I-1	Q-221	215	605	6	3.48	271.60
I-2	Q-221	215	283	2	3.48	42.38
I-3	Q-221	215	247	2	3.48	36.96
I-4	Q-221	215	155	2	3.48	23.12
I-5	Q-221	83	235	2	3.48	13.62
Ukupno						387.69
KLUPA (5 kom)						
I-1	Q-221	34	174	10	3.48	20.59
Ukupno						20.59
TRIBINE (1 kom)						
I	Q-221	215	605	2	3.48	90.53
I-1	Q-221	215	208	1	3.48	15.53
I-2	Q-221	215	605	1	3.48	45.27
I-3	Q-221	130	605	1	3.48	27.37
I-4	Q-221	130	605	1	3.48	27.37
I-5	Q-221	130	596	1	3.48	26.95
I-6	Q-221	45	605	1	3.48	9.47
I-7	Q-221	215	46	1	3.48	3.41
I-8	Q-221	215	605	1	3.48	45.27
I-9	Q-221	215	605	1	3.48	45.27
I-10	Q-221	215	492	1	3.48	36.80
I-11	Q-221	127	605	1	3.48	26.68
I-12	Q-221	127	605	1	3.48	26.70
I-13	Q-221	127	442	1	3.48	19.53
I-14	Q-221	48	605	1	3.48	10.02
I-15	Q-221	215	605	1	3.48	45.26
I-16	Q-221	215	556	1	3.48	41.56
I-17	Q-221	45	605	1	3.48	9.47
I-18	Q-221	130	605	2	3.48	54.74
I-19	Q-221	130	315	1	3.48	14.27
Ukupno						621.48

Mreže - rekapitulacija					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m ²]	Ukupna težina [kg]
Q-221	215	605	35	3.48	1584.31
Ukupno					1584.31

Mreže - plan sečenja

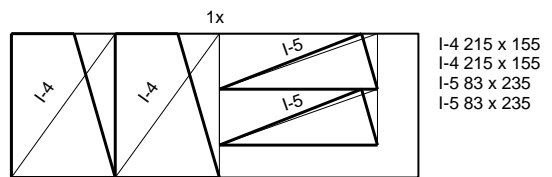
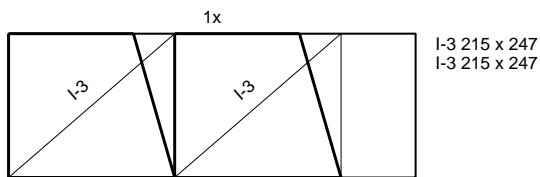
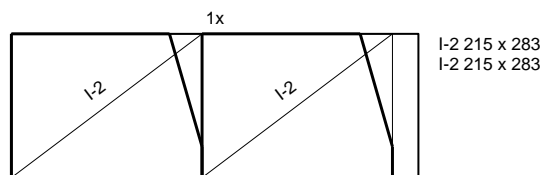
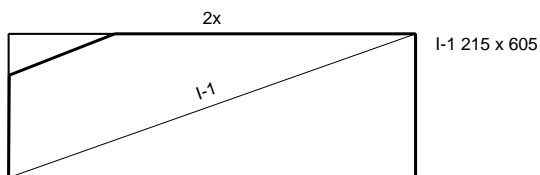
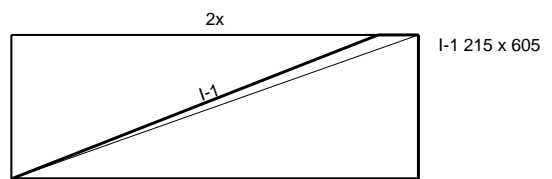
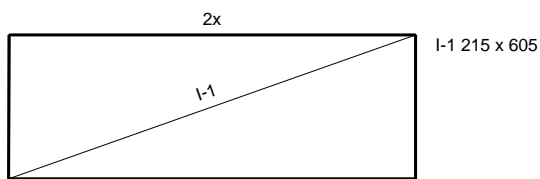
RAMPA

Q-221



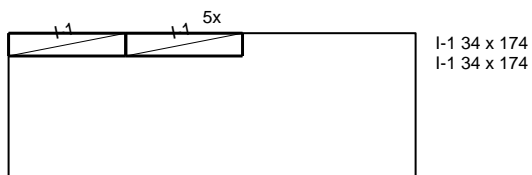
BINA

Q-221



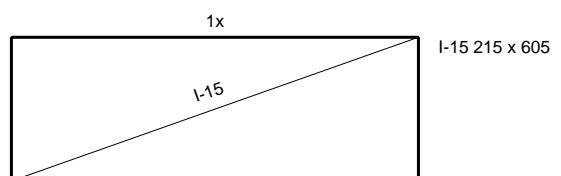
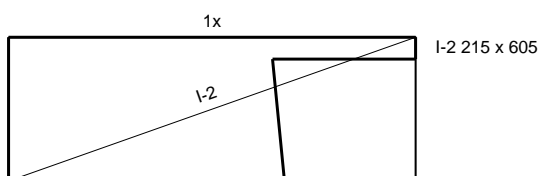
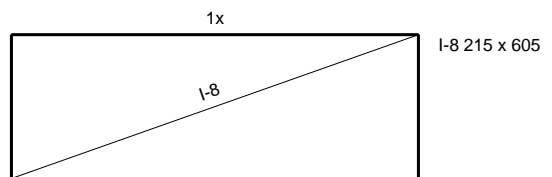
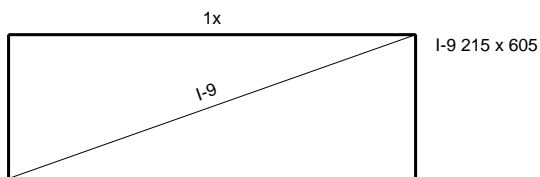
KLUPA

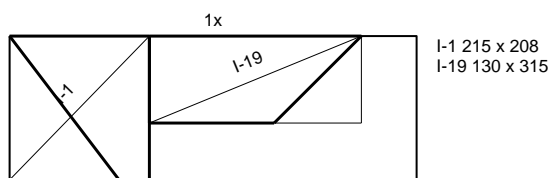
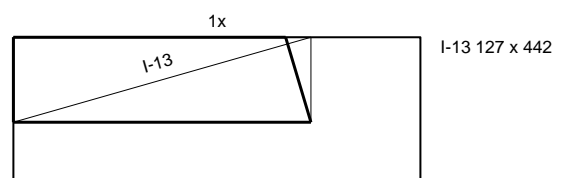
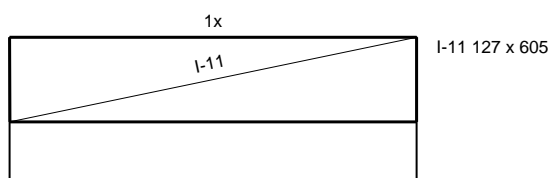
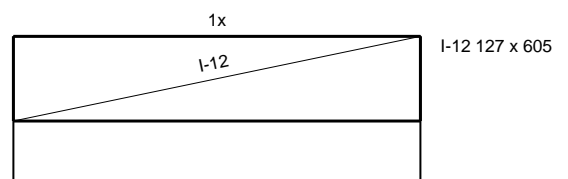
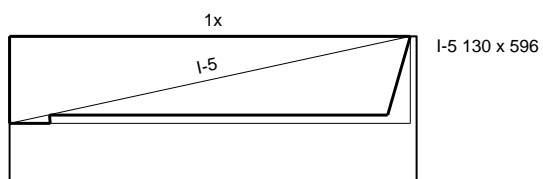
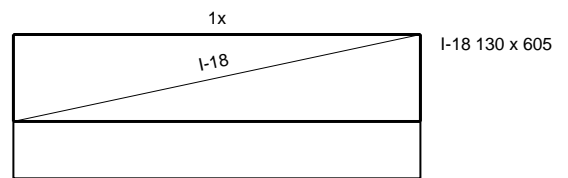
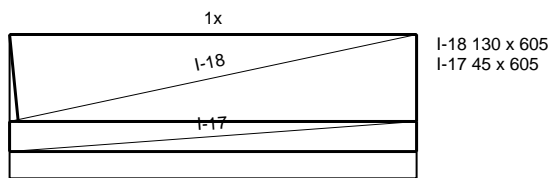
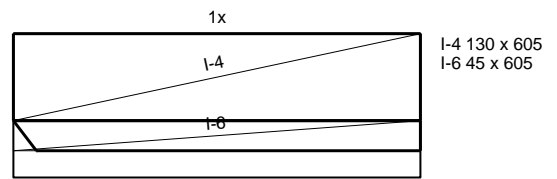
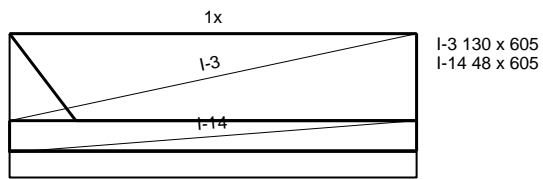
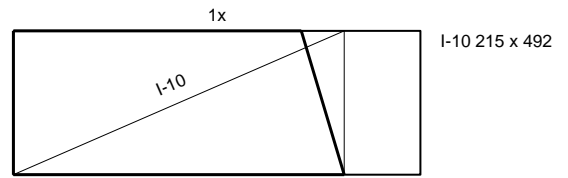
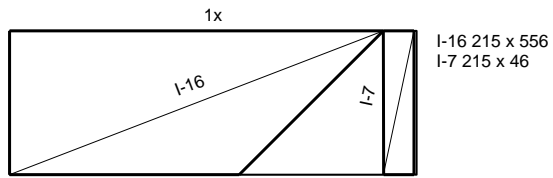
Q-221



TRIBINE

Q-221







KARAKTERISTIKE

Stepen zaptivenosti: Isla LED:	IP 66 ^(*)
Isla LensoFlex ^{®2} :	IP 66 ^(*)
Otpornost na udar (staklo):	IK 08 ^(**)
Otpornost na vetar (CxS):	0,09 m ²
Nominalni napon:	100-240V/50-60Hz
Klasa električne izolacije:	I ili II ^(*)
Masa:	9,5 kg

^(*) prema standardu IEC - EN 60598

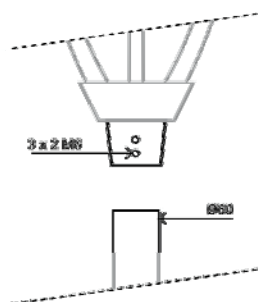
^(**) prema standardu IEC - EN 61262

MONTAŽA

Svetiljka se postavlja na stub Ø60mm pomoću 6 vijaka M6.

Preporučena visina montaže je od 4 do 6m.

Svetiljka se isporučuje ožičena licnastim kablom (tip GG/I) 3x1,5mm² i uvodnik PG 13.5) standardne dužine 5 i 10m. Na zahtev kupca kablovi mogu biti i neke druge dužine.



OPIS

Svetiljka Isla LED predstavlja ekonomično rešenje bazirano na LED tehnologiji. Namijenjena je osvetljenju parkova, trgova i pešačkih zona, kao i gradskih saobraćajnica.

Svetiljka je izrađena od aluminijuma i opremljena protektorom od ravnog stakla. Na raspolaganju su dve varijante LED optičkog bloka:

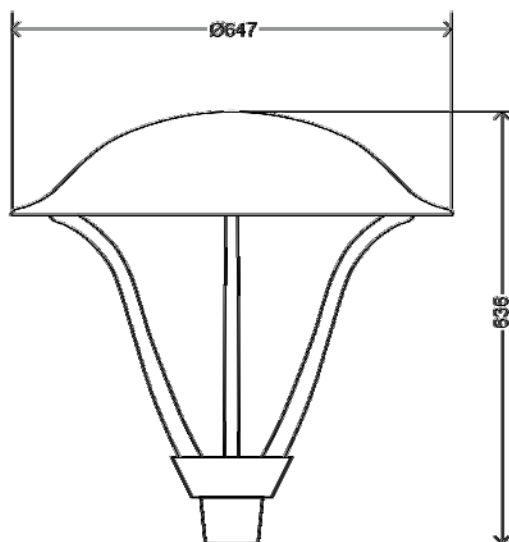
U prvoj varijanti optički blok je opremljen sa 28, 34 ili 42 diode. Za naglašavanje elegantnog dizajna u noćnim časovima, optički blok sadrži i jednu plavu diodu. Kompletna svetiljka ima stepen zaptivenosti IP 66.

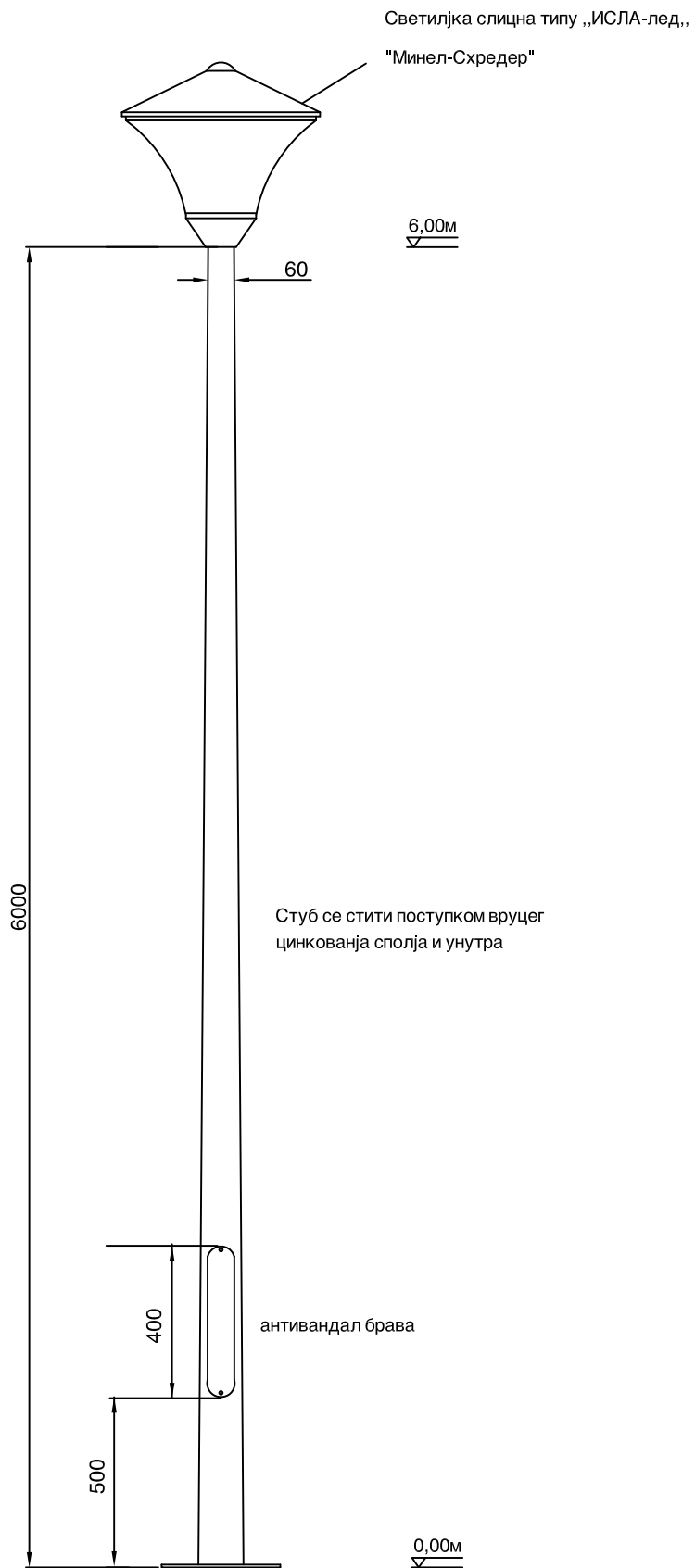
U drugoj varijanti optički blok je opremljen LED Light modulima druge generacije LensoFlex^{®2}. Svetiljka može imati 32, 40 ili 48 dioda. Stepenn zaptivenosti cele svetiljke je IP 66.

Boja: AKZO 900

Bilo koja RAL ili AKZO boja dostupna na zahtev.

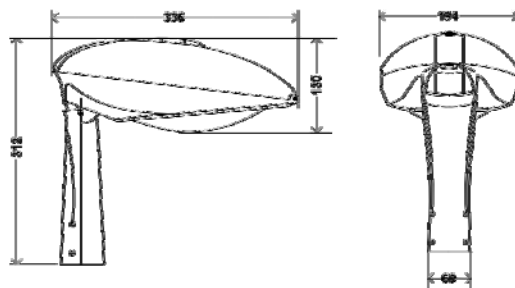
DIMENZIJE





THYLIA

Dizajner: Michel Tortel



THYLIA – MERA FUNKCIONALNOSTI I LEPOTE

Sistem Thylia predstavlja tehnički i estetski vrhunac u osvetljenju.

Svetiljka je izuzetno malih dimenzija, sa μR° optičkim blokom stepena zaptivenosti IP 66 Sealsafe[®]. Predspojni uređaj je smešten u osnovi stuba ili zidne lire.

Mnoštvo različitih konfiguracija stubova i lira omogućava ovom jedinstvenom dizajnu da odgovori na funkcionalne i estetske zahteve svakog okruženja. Stub je izrađen od sivog liva uz mogućnost izbora završne obrade koja određuje njegov konačan izgled. Može imati od jedne do četiri lire istih ili različitih dužina, a predviđena je mogućnost montaže na fasadu pomoću specijalne zidne lire.

Visina montaže: 4,2 do 8,1m

Sijalice: metal-halogene sa keramičkim gorionikom do 150W

Optički blok IP 66 Sealsafe[®]

IK 08

μR° (mikro-reflektor)

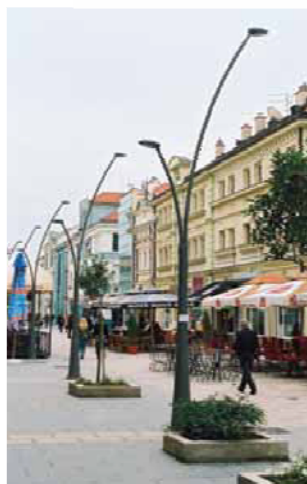
Održavanje bez upotrebe alata

Boja: AKZO 900 sanded

Ostale boje dostupne na zahtev



Pešačka zona - Prijedor



Pešačka zona - Čačak

