



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 45/2016

Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Iб реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици

јул, 2016. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац јавне набавке број 45/2016 је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 45/2016 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 45/2016 је изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Ib реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици.

Шифра ОРН: 45233120 - Радови на изградњи путева, 45233161 - Радови на изградњи пешачких стаза

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 45/2016 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић,
Имејл и број факса: miranda.vucenovic@privreda.gov.rs , 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 45/2016 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 45/2016 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 (2013, 2014. и 2015) остварио пословни приход у минималном износу од 38.000.000,00 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 (2013, 2014. и 2015). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2011-2015) остварио пословни приход по основу изведених радова на изградњи, реконструкцији и санацији саобраћајница у износу од минимум 55.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 18.000.000,00 динара без ПДВ</p>
Доказ	<p>Потврде и уговори о извођењу радова на изградњи, реконструкцији и санацији саобраћајница у претходних 5 година (2011-2015), у укупном износу од 55.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о изведеним радовима на изградњи, реконструкцији и санацији саобраћајница у минималном износу од 18.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и комплетну окончану ситуацију. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора.</p>
<p>Напомена: Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - вредност изведених радова - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца 	
3.	<p>Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 30 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 2 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке</p>
Доказ	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 30 запослених радника на одређено или неодређено време од којих 2 запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 2 дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или касније, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>

4.	<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> <p>- грађевински инжењери 410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812 -1 извршилац</p>																
Доказ	<p>За лиценциране инжењере потребно је доставити копију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврду о важењу лиценце и доказе о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Напомена: 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. 																
5.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="451 1100 1360 1381"> <tr> <td>- багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>- утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- камион кипер</td> <td>комада 6</td> </tr> <tr> <td>- грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>	- багер	комада 2	- утоваривач	комада 1	- булдозер	комада 1	- камион кипер	комада 6	- грејдер	комада 1	- асфалтна база	комада 1	- финишер	комада 1	- ваљак	комада 2
- багер	комада 2																
- утоваривач	комада 1																
- булдозер	комада 1																
- камион кипер	комада 6																
- грејдер	комада 1																
- асфалтна база	комада 1																
- финишер	комада 1																
- ваљак	комада 2																
Доказ	<p>Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом:</p> <p>а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача, као потврду да је верно оригиналу;</p> <p>б) за средства набављена од 1.1.2016. године рачун и отпремница;</p> <p>в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2016. године, на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу.</p>																
6.	<p>Понуђач мора доставити банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:</p>																

Доказ	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од (2%) од укупне вредности понуде без ПДВ
	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције 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
	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
	д) Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац). Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
Напомена:	У случају заједничке понуде доставља се 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 неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

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

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

На сваком 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 тражио мањи износ аванса.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену траже исти износ аванса, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио дужи гарантни рок .

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, Наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти износ траженог аванса и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. О поступку жребања водиће се записник. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

Уколико се неко од позваних понуђача не одазове позиву за жребање, чланови Комисије за јавну набавку ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача у празне коверте убацили листиће са називом одсутних понуђача и те коверте ће учествовати у поступку жребања заједно са ковертама присутних овлашћених представника понуђача. На исти начин ће се поступати ако не дође ниједан понуђач.

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе 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 назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 16 реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици (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 **1. септембар 2016. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **1. септембра 2016. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 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 сви 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 знаком:

Измена понуде за јавну набавку 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Iб реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Iб реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Iб реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици - 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 45/2016

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 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

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

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 45 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 и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

1. **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 ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати 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.

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

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса без ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције 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.

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора – Град Суботица, Суботица, Трг слободе бр. 1, ПИБ 100444843, матични број 08070695, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде.

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, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Миранда Вученовић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 45/2016.

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

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 постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је Огњен Голубовић, телефон 063/555-819, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

4.14 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.

4.15 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.

4.16 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 постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним.

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

Уколико 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.

4.17 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.

4.18 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.

4.19 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.

4.20 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.

4.21 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

4.22 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.23 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.24 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор 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.

4.25 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.

4.26 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.

4.27 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.

4.28 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 понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 16

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____.2016. године
за јавну набавку 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на
државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара
(четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Мало, средње или велико предузеће: _____ (уписати)

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Словима:	
Укупна цена са ПДВ	
Словима:	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 45 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	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун и банка	
Матични број	
Порески број – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун и банка	
Матични број	
Порески број – ПИБ	
ПДВ број	

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
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА**

У понуди за јавну набавку број 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Ib реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Седиште и адреса подизвођача	
Одговорно лице - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Имејл	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

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

Образац 6.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 45/2016 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 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 7.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на изградњи двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Ib реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици:

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 8.

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 9.

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 врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

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

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 10.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 45/2016, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на изградњи двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици у року од 15 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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 11.**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 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици 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.	Багер	2			
2.	Утоваривач	1			
3.	Булдозер	1			
4.	Камион кипер	6			
5.	Грејдер	1			
6.	Асфалтна база	1			
7.	Финишер	1			
8.	Ваљак	2			

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 12.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

- 1. Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, жиро рачун 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Жељко Сертић
- 2. Република Србија – Град Суботица**, Суботица, Трг слободе бр. 1, ПИБ 100444843, матични број 08070695 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Богдан Лабан
- 3. Привредно друштво / носилац посла**
_____, Ул. _____,
_____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____, рачун бр. _____ отворен
код пословне банке _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____,
(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 10/16) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 10/16) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2016. годину број: 401-00-1322/2016-11 од 31. маја 2016. године („Службени гласник РС”, број 50/16), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 45/2016, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ 2016. године (*понуђава Наручилац*) и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за изградњу двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици, у свему према Понуди број _____ од __. __. 2016. 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 2016. годину („Службени гласник РС”, број 103/15), у члану 8, у оквиру Раздела 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти;
- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Суботице за 2016. годину („Службени лист Града Суботице” број 46/15 и 16/16) на Разделу 4, Глава 19, Програмска класификација 0701-Путна инфраструктура, Пројекат 9: Двосмерни саобраћајни прикључак на државни пут 1б за потребе пословне зоне Мали Бајмок, Функција 620-Развој заједнице, Економска класификација 511 – Зграде и грађевински објекти
- износ од _____ динара на име ПДВ на целокупну вредност Уговора (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Суботице за 2016. годину („Службени лист Града Суботице” број 46/15 и 16/16) на Разделу 4, Глава 19, Програмска класификација 0701-Путна инфраструктура, Пројекат 9: Двосмерни саобраћајни прикључак на државни пут 1б за потребе пословне зоне Мали Бајмок, Функција 620-Развој заједнице, Економска класификација 511 – Зграде и грађевински објекти.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник.

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 и обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац се обавезује да, од износа без ПДВ из члана 2. став 1. Уговора, Извођачу исплати износ од _____ (попуњава Наручилац) динара а Инвеститор износ од _____ (попуњава Наручилац) динара.

Инвеститор се обавезује на плаћање ПДВ на целокупну вредност Уговора, а по основу сваке испостављене ситуације.

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 12. 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.

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, Инвеститор , 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 ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. ____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

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 ступа на снагу даном потписивања 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

Жељко Сертић, министар

ИНВЕСТИТОР

Град Суботица

Богдан Лабан, градоначелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 45/2016– Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици, 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.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 14.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици 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 15.

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 45/2016 – Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут Iб реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици 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 16.

**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 45/2016–Изградња двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда број 12, од км 80+322.50 и изградња коловоза и тротоара (четврта фаза) у склопу комплекса привредне зоне „Мали Бајмок” у Суботици, 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

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. На делу испод лога Министарства привреде, „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
3. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
4. 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

ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ IБ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
I) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1 Ископчавање и обележавање трасе и објеката у ширини ±15m од осовине коловоза.	m ¹	221.95		
1 Сечење дрвећа пречника >10cm, са вађењем пањева. Повађен и исечен материјал одвози Извођач радова на депонију.	ком.	16.00		
1 Крчење шибља, са вађењем дрвећа пречника до10cm. Повађен и исечен материјал одвози Извођач радова на депонију.	m ²	122.00		
1 Рушење старих асфалтних и бетонских површина са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији.	m ³	72.50		
а. рушење асф.коловоз у слоју d=50cm: 18.0m ³				
б. рушење колских прилаза у слоју d=40cm: 32.30m ³				
в. рушење тротоара у слоју d=20cm: 22.20m ³				
1.1 Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова.	m ¹	472.00		
1.1 Постављање АБ плоча за заштиту плитко положених инсталација 1.0x0.5x0.1m МБ30, армирана са 2xQ331 (два комада на m ¹).	m ¹	34.00		

	а. водовод: L=20,0m ¹				
	б. ТТ инсталација: L=14,0m ¹				
1.1	Измештање телефонског извода и постављање пластичних кабловица за заштиту инсталација (ПВЦ цев ДН110), према техн. реш. “Телеком Србија” за сав рад и материјал (ПРЕДМЕР У ПРИЛОГУ).				
1.11	Ручни ископ (шлицовање) земље са уговаром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији.	m ³	25.00		
1.12	Израда пројекта изведеног стања објекта.	пауш.			
СВЕГА I) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					

ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ 1Б РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
II) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2	Ископ лошег материјала (мешани глиновито-песковити лесоидни материјал – тло IV категорије) са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији.	m ³	3,216.87		
	а. за постелицу коловоза у слоју d=110cm: 3.033,7m ³				
	б. за израду тротоара у слоју d=25cm: 183,17m ³				
2	Постелица (замена подтла) од песка, d=35cm.	m ³	708.08		
2	Ископ земље III и IV категорије у широком откопу са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији.	m ³	50.00		
2	Набијање подтла. Захтевани минимални модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30cm), најмање Ms=15,0 Мра.	m ²	1,956.68		
2.1	Израда насипа од песка из позајмишта. Захтевани минимални модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30cm), најмање Ms=30,0 Мра	m ³	1,307.66		

2.1	Планирање и ваљање постељице до 100% стандардне збијености према Проктору. Захтевани минимални модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30цм), најмање Ms=30,0 Мра.	m ²	2,023.09		
2.1	Израда банке слојем хумуса d=25cm. 427.75x1.20=513.30m ²	m ²	513.30		
2.1	Планирање околног терена.	m ²	518.00		
СВЕГА II) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
	III) КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог материјала.				

	од дробљеног материјала 0/63mm. Контролу збијености извршити кружном плочом Ф 30cm.Захтевани модул стишљивости је Ms=60,0 МПа. а.за асф.коловоз у слоју d=30cm: 554.86m ³	m ³	554.86		
	од дробљеног материјала 0/31.5mm. Контролу збијености извршити кружном плочом Ф 30cm.Захтевани модул стишљивости је Ms=80,0 МПа. а. за асф.коловоз у слоју d=20cm: 346.33m ³	m ³	402.97		
	б.за тротоаре d=15cm: 56.64m ³				
3	Израда горњег бит.носивог слоја БНС 22сА од дроб.каменог агрегата са више фракција. дебљине d=10cm за коловоз	m ²	1,553.06		
3	Израда хабајућег слоја асфалт бетона.	m ³			
	а. АБ11с за коловоз d=5cm: 3087.85m ²	m ²	3,087.85		
	б. АБ 8 за тротоар d=5cm: 390.85m ²	m ²	390.85		
3	Израда слоја изравнања од БНС 22. према доказници из пројекта.	m ³	40.79		
3.1	Стругање слоја асфалта у слоју дебљине d=4-5cm. са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији.	m ³	1,300.72		

3.1	Полагање сивих бетонских вибро пресованих ивичњака, завршна обрада натур бетон, са фуговањем спојница цементним малтером, ивичњак се поставља на бетонској греди (МБ 30).				
	а. ивичњаци 18/24	m ¹	62.50		
	б. ивичњаци 12/18	m ¹	476.80		
СВЕГА III) КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					

ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
IV) ОДВОДЊАВАЊЕ					
4	Израда упојних јаркова без облоге са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем ископаног материјала на депонији.	m ¹	195.50		
4	Израда упојних јаркова са облогом дна бетонским растер плочама d=8cm, на слоју шљунка d=15cm.	m ¹	73.50		
4	Израда бет.ригола b=40cm према детаљу.	m ¹	19.00		
СВЕГА IV) ОДВОДЊАВАЊЕ					

**ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ
САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ
80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ
ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА
СТАЦИОНАЖЕ**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
IV ОДВОДЊАВАЊЕ	
СВЕГА	
ПДВ 20%	
УКУПНО	

ВЕРТИКАЛНА СИГН.

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
I) ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					
1.10	Стандардни саобраћајни знакови				
1.11	Осмоугаони пречника 600 мм (класа3)	КОМ	2		
1.12	Округли пречника 600 мм (класа2)	КОМ	4		
1.13	Квадратни странице 600 мм (класа2)	КОМ	8		
1.14	Правоугаони страница 600 X 900 мм (класа2)	КОМ	1		
1.15	Правоугаони страница 900 X 900 мм (класа2)	КОМ	2		
1.20	Нестандардни саобраћајни знакови				
1.21	Информативне табле (класа2)	м2	6.55		
1.30	Носачи саобраћајних знакова				
1.31	Једностубни цевни носачи дужине 2.800 мм	КОМ	3		
1.32	Једностубни цевни носачи дужине 2.850 мм	КОМ	4		

ВЕРТИКАЛНА СИГН.

1.33	Једностубни цевни носачи дужине 3.100 мм	КОМ	2		
1.34	Једностубни цевни носачи дужине 3.600 мм	КОМ	7		
1.35	Једностубни цевни носачи дужине 3.800 мм	КОМ	2		
1.36	Једностубни цевни носачи дужине 3.900 мм	КОМ	1		
1.37	Једностубни цевни носачи дужине 4.200 мм	КОМ	2		
СВЕГА 1) ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
II) ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					
2.10	Подужне линије - СРПС У.С4.222,223,224,231				
2.11	Разделне линије	м2	46.35		
2.12	Ивична линија	м2	55.00		
2.13	Кратке и широке испрекидане линије	м2	46.75		
2.20	Попречне ознаке - СРПС У.С4. 225 до 228				
2.21	Зауставне линије	м2	7.70		
2.30	Фигуре - СРПС У.С4. 225 до 230				
2.31	Пешачки прелази	м2	93.00		
2.40	Остале ознаке - СРПС У. С4. 229 до 234				
2.41	Стрелице за означавање смера кретања и за скретање саобраћаја	м2	60.41		
СВЕГА II) ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА_2

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА ИЗГРАДЊУ
ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ
12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ
САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ
РАСТА СТАЦИОНАЖЕ**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	
II ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	
СВЕГА	
ПДВ 20%	
УКУПНО	

ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ 1Б РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

		мера	количина	јед.цена	износ
	1) ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
1.10	Стандардни саобраћајни знакови				
1.11	Троугласти странице 900 mm	КОМ	8		
1.12	Квадратни странице 600 mm	КОМ	2		
1.13	Кружни пречника 600 mm	КОМ	10		
1.14	Правоугаони страница 900 × 250 mm	КОМ	4		
1.20	Носачи саобраћајних знакова са покретним постољем				
1.21	Једностубни цевни носачи дужине 2000 mm	КОМ	2		
1.22	Једностубни цевни носачи дужине 2200 mm	КОМ	4		
1.23	Једностубни цевни носачи дужине 2600 mm	КОМ	4		
	СВЕГА 1) ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				

САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
II) ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ				
2.10	Вертикалне запрехе са стубом и постољем			
2.11	Једнострана вертикална запрека лева (250 × 1000 мм)	ком	26.00	
2.12	Хоризонтална запрека (3000 × 250 мм)	ком	4.00	
2.20	Чеони браници			
2.21	Чеони браници леви - (3000×250mm)	ком	2.00	
2.30	Светлосна сигнализација			
2.31	Трепачи са сопственим извором напајања	ком	14.00	
СВЕГА II) ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА_3

**ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ – ЗА
ИЗГРАДЊУ ДВОСМЕРНОГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ
РЕДА БРОЈ 12, КОД КМ 80+322,50 И ПРВА ФАЗА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ
ПОСТОЈЕЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ПРИКЉУЧКА КОД КМ 80+316,17 СА ЛЕВЕ
СТРАНЕ У СМЕРУ РАСТА СТАЦИОНАЖЕ**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	
II ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ	
СВЕГА	
ПДВ 20%	
УКУПНО	

ПРИПРЕМНИ РАД.

ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ IV ФАЗЕ САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ "МАЛИ БАЈМОК" У СУБОТИЦИ, КОЈА ОБУХВАТА ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ L=46,71m

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
I) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Ископчавање и обележавање трасе и елемената саобраћајница и одржавање мерења током извођења радова. *планиметријско са ситуације	m ²	675.30	
1	Крчење шибља, са вађењем дрвећа пречника до 10cm. Повађен и исечен материјал одвози Извођач радова на депонију.	m ²	50.00	
1	Сечење дрвећа пречника >50cm, са вађењем пањева. Повађен и исечен материјал одвози Извођач радова на депонију.	ком	1.00	
СВЕГА I) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				

ЗЕМЉАНИ РАД.

**ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ IV ФАЗЕ САОБРАЋАЈНИЦА
У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ "МАЛИ БАЈМОК" У СУБОТИЦИ, КОЈА
ОБУХВАТА ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ L=46,71m**

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
II) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2	Машински ископ хумусног материјала у слоју d=100 цм, са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији. *према табеларном предмеру	m ³	795.60	
2	Машински ископ лошег земљаног материјала (мешани глиновито-песковити лесовидни материјал – тло IV категорије) у подтлу, са гурањем у страну до 50m, са утоваром, одвозом, истоваром и планирањем на депонији. *утврђује се у току ископа.	m ³	30.00	
2	Планирање и набијање подтла испод насипа. Захтевани минимални модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30цм), најмање Ms=20,0 МПа *према табеларном предмеру	m ²	795.60	

ЗЕМЉАНИ РАД.

2	Израда насипа мајданским песком у слојевима, и обрадом до потребне збијености. Захтевани минимални модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30цм), најмање Ms=30,0 МПа *према табеларном предмеру	m ³	466.24		
2.1	Планирање и набијање постелејице коловоза и тротоара, до 100% стандардне збијености према Проктору, модул стишљивости измерен кружном плочом (Ф 30цм), најмање Ms=30,0 МПа. *према табеларном предмеру	m ²	652.09		
2.1	Уређење зелених површина (хумус d=25 cm), слојем растреситог хумуса, претходно ископаног и депонованом на градилишту (у цену урачунати и засејавање семеном траве). *према табеларном предмеру	m ²	206.46		
2.1	Постављање АБ плоча за заштиту плитких подземних инсталација, 1,0x0,5x0,1m МБ30, армираних са 2xQ331(два комада на m ¹). *утврђује се на лицу места	m ¹	9.00		
СВЕГА II) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

КОЛ. КОНСТРУКЦ.

**ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ IV ФАЗЕ САОБРАЋАЈНИЦА
У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ "МАЛИ БАЈМОК" У СУБОТИЦИ, КОЈА
ОБУХВАТА ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ L=46,71m**

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
III) КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3	Набавка, транспорт и уградња доњег носећег слоја (тампона) од механички стабилизованог мајданског песка, у слоју дебљине d=30cm. Контролу збијености извршити кружном плочом Ф 30cm.Захтевани модул стишљивости је Ms=50,0 МПа.	m ³	147.33	
3	Набавка, транспорт и уградња слоја од механички стабилизованог дробљеног камена 0/31 у слоју дебљине d=20 cm за коловозну конструкцију.Контролу збијености извршити кружном плочом Ф 30cm. Захтевани модул стишљивости је Ms=70МПа.	m ³	94.20	
3	Набавка, транспорт и уградња слоја од механички стабилизованог дробљеног камена 0/31 у слоју дебљине d=15cm за конструкцију тротоара.Контролу збијености извршити кружном плочом Ф 30cm.Захтевани модул стишљивости је Ms=50МПа.	m ³	21.65	

КОЛ. КОНСТРУКЦ.

3	Набавка, транспорт и уградња ГНС од битуменизираног материјала, БНС 22 у слоју дебљине d=8 cm, од кречњачког агрегата, у свему према СРПС-у, односно опште техничким условима. *планиметрисано са ситуације	m ²	436.10		
3.1	Израда коловозног застора од асфалт бетона АБ 11с, у слоју дебљине d=4 cm од еруптивног агрегата, у свему према СРПС-у, односно опште техничким условима. *планиметрисано са ситуације	m ²	436.10		
3.1	Израда коловозног застора на тротоарима од асфалт бетона АБ 8 у слоју дебљине d=5 cm, од кречњачког агрегата, у свему према СРПС-у, односно опште техничким условима. *према пројекту	m ²	144.20		
3.1	Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских вибро пресованих ивичњака 18/24cm, завршна обрада натур бетон, на бетонској греди (МБ 30).	m ¹	94.00		
3.1	Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских вибро пресованих ивичњака 12/18 cm, завршна обрада натур бетон, са фуговањем спојница цементним малтером, ивичњак се поставља на бетонској греди (МБ 30). *према пројекту	m ¹	144.50		
	Набавка, транспорт и уградња сливника према датом детаљу. Радови обухватају комплетну израду бубња сливника са потребном ливеножелезном решетком (носивост Д400) на одговарајућим kotaма из пројекта, и спојном цеви. Дужина повеза сливника СЛ1 и СЛ2 износи L=7,0m (ПВЦ Ф 200mm). Дужина повеза сливника СЛ2 на кан. Шахт 61 износи L=35,0m (ПВЦ Ф 250mm) уз постављање редукционог елемента са ПВЦ Ф 200mm на ПВЦ Ф 250mm.	КОМ	2.00		
СВЕГА III) КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					

С. СИГНАЛИЗАЦИЈА

**ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ IV ФАЗЕ САОБРАЋАЈНИЦА
У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ "МАЛИ БАЈМОК" У СУБОТИЦИ, КОЈА
ОБУХВАТА ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ L=46,71m**

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:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

Локална депонија се налази у улици Отмара Мајера и садржи депресије. Бројеви кат.парц. депоније на коју ће се одвозити порушени материјал су к.п. 34125/3, 34126/1, 34127/1 и 34127/2, све К.о. Доњи град, Суботица. Све кат.парц. су у власништву града Суботице. Нема трошкова уласка на депонију.

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.

	мера	количина	јед.цена	износ
IV) САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
4 Хоризонтална сигнализација по урађеној спецификацији (укупно под белом бојом). *планиметрисано са ситуације.	m ²	46.00		
4 Вертикална сигнализација по урађеној спецификацији (стандардни знак Ф60cm, са цевним носачем и уградњом). *према датој спецификацији				
Осмоугаони пречника 600 мм (класа3)	ком	1.00		
Квадратни странице 600 мм (класа2)	ком	2.00		
Правоугаони страница 600 X 900 мм (класа2)	ком	1.00		
СВЕГА IV) САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА_4

**ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ЗА ИЗГРАДЊУ IV ФАЗЕ
САОБРАЋАЈНИЦА У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ "МАЛИ БАЈМОК"
У СУБОТИЦИ, КОЈА ОБУХВАТА ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ L=46,71m**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III КОЛ.КОНСТРУКЦИЈА	
IV САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
СВЕГА	
ПДВ 20%	
УКУПНО	

Predmer i predračun radova za telefonske instalacije

		jedinična mera	količina (br.)	jedinična cena (Din.)	ukupno (Din.)
1	Trasiranje	m	405.00		
2	Izrada prelaza ispod puteva i drugih površina bušenjem, i nabavka i ugradnja CEVI PEHD Ø 110MM DVOSLOJNA KORUGOVANA i nabavka i ugradnja KABLA TK DSL (30) 59 2X2X0,6 M	m	170.00		
3	Ručni iskop rova i zatrpavanje rova dimenzije 0,4x0,8 m u zemlji III i IV kategorije po postojećoj trasi, sa nabavkom i polaganjem KABLA TK DSL (30) 59 2X2X0,6 M, u iskopani rov, kapaciteta od 1x4 do 5x4 (2x2 do 10x2)	m	223.00		
4	Podbušivanje ispod površina, širine do 6m, bez ugradnje cevi, sa pripremnim radovima, sa nabavkom i polaganjem KABLA TK DSL (30) 59 2X2X0,6 M, kapaciteta od 1x4 do 5x4 (2x2 do 10x2). U cenu uračunati i iskop zemlje III -IV kategorije do 2 m dubine (količine 1 m3) i zatrpavanje zemljom bez nabijanja	m	12.00		
5	Nabavka i ugradnja TRAKE POZOR PTT ŽUTA (količina = 4 kg)	m	223.00		
6	Nabavka i polaganje uzemljivačke TRAKE POCINKOVANE 25X4 (količina = 10 kg) u rov sa povezivanjem na sabirnicu (bez iskopa)	m	10.00		
7	Nabavka i pobijanje SONDE ZA UZEMLJENJE 2" 1,5M SA OBUJMICOM (1 komad) u zemlji III i IV kategorije sa povezivanjem na uzemljivačku FeZn traku i nabavka i ugradnja KOMADA UKRSNOG (1 komad)	kom.	1.00		
8	Nabavka i ugradnja praznog samostojećeg izvodno-razvodnog ORMANA IROS UNIVERZALNI OD POLIESTERA 1-3 (1 komad), i ugradnja betonskog postolja, zatim nabavka i ugradnja NOSAČA REGLETE NT 10X2 -1 22MM KRONE (1 komad), zatim nabavka i ugradnja REGLETE RASTAVNE NT LSA PLUS 10X2 Cat.5 KRONE (1 komad), sa nabacivanjem parica na regletu 10x2 na izvodu, sa ugradnjom regleta i uvezivanjem PVC vezicama - obračun po regleti, i prebacivanje postojećih pretplatničkih parica (6 komada) na novoizgrađenu mrežu sa ispitivanjem veze, bez ranžiranja na GR. U cenu uračunati i nabavku i ugradnju PROVODNIKA MONTAŽNOG PVC TM20 2X0,5 u dužini od 5,00m.	komplet	1.00		
9	Nabavka STUBIĆA PRIKLJUČNOG METAL. SA REG.SA KON.ELEM. 2X2 i montaža kutije/priključnog stubića 2x2 na zid sa uvodjenjem i ranžiranjem kablova	kom	5.00		
10	Geodetska snimanja do 1 km	m	405.00		
	Izrada tehničke dokumentacije za rezervne PE cevi položene u rov	m	170.00		
11	Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja za podzemnu razvodnu mrežu- po metru kabla	m	405.00		
				UKUPNO:	

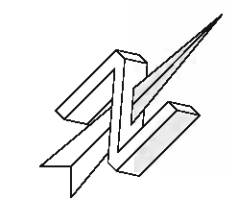
ЗБИРНА РЕКАПИТУАЛЦИЈА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1 (ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ДВОСМЕРНИ САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12)	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2 (САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА – ДВОСМЕРНИ САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12)	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3 (ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА – ДВОСМЕРНИ САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12)	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 4 (ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ДЕО УЛИЦЕ 4 ДУЖИНЕ $L=46,71\text{m}$ ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ “МАЛИ БАЈМОК”)	
СВЕГА	
ПДВ 20%	
УКУПНО	

САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076
(СТАРА ОЗНАКА ДРЖАВНИ ПУТ І РЕДА М-17.1), КОД km 80+322,50

БАЈМОК ←

СУБОТИЦА 1 →



КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА

ОЗНАКА	X	Y
T1	7 394 440.82	5 104 675.61
T2	7 394 526.97	5 104 761.21
T3	7 394 598.25	5 104 832.05
T4	7 394 565.96	5 104 715.47

ЛЕГЕНДА:

- саобраћајни прикључак Привредне зоне на пут ІВ бр.12.....П= 759,66м²
- реконструкција постојећег саобраћајног прикључка.....П= 733,40м²
- Укупна површина (проширење коловоза).....П=1.493,06м²
- рехабилитација постојећег коловоза (пресвлачење слојем АБ11с)
- коловоз и тротоари прикључне двосмерне саобраћајнице Привредне зоне (обрађено посебним пројектом)
- тротоар
- сиви бетонски ивичњак 18/24 (24/18)
- сиви бетонски ивичњак 12/18
- растер елементи д=8цм (облога дна упојног јарка)
- траса постојећег водовода
- нова траса водовода
- траса постојећег оптичког кабла
- траса постојећег тк кабла
- траса постојеће вн струје

СИНХРОН ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА –
– ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА (ФАЗА 1)
P=1:500

НАПОМЕНА :
На местима пешачких прелаза извести оборене ивичњаке (+3цм) у складу са потребама кретања хендикепираних лица.

НАПОМЕНА :
На лезама раскрсница извести издигнути ивичњак (+12цм).

НАПОМЕНА :
Због близине инсталације приликом ископа јаркова и постелице коловоза, према потреби применити ручни ископ.

НАПОМЕНА :
Ширина тротоара износи б=1.5м (код пешачких прелаза б=3.0м) и ивичен је бетонским ивичњацима 12/18цм.

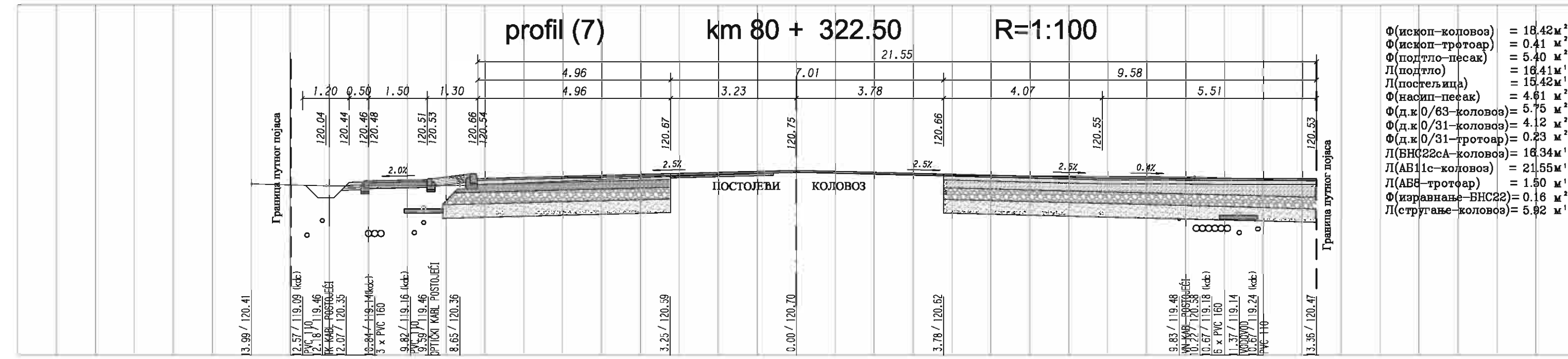
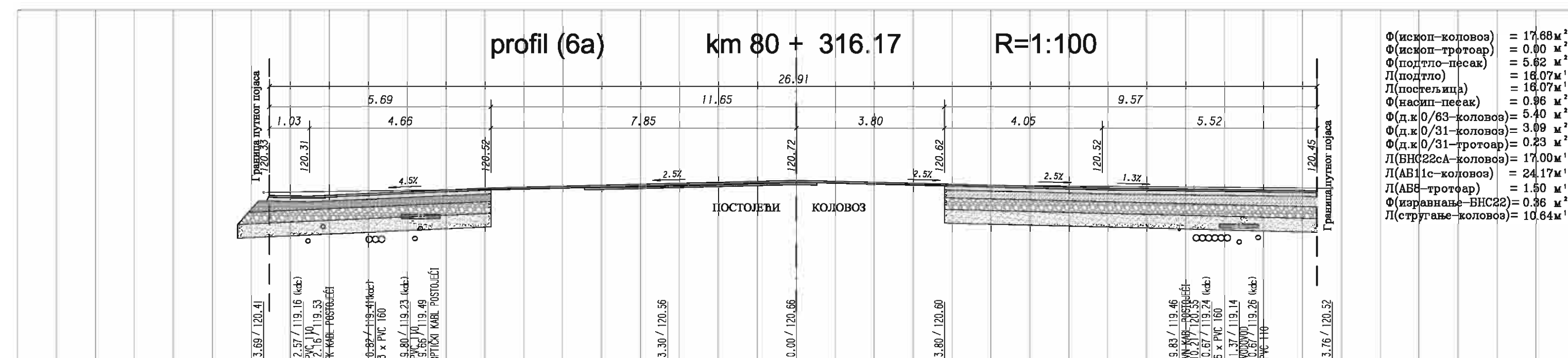
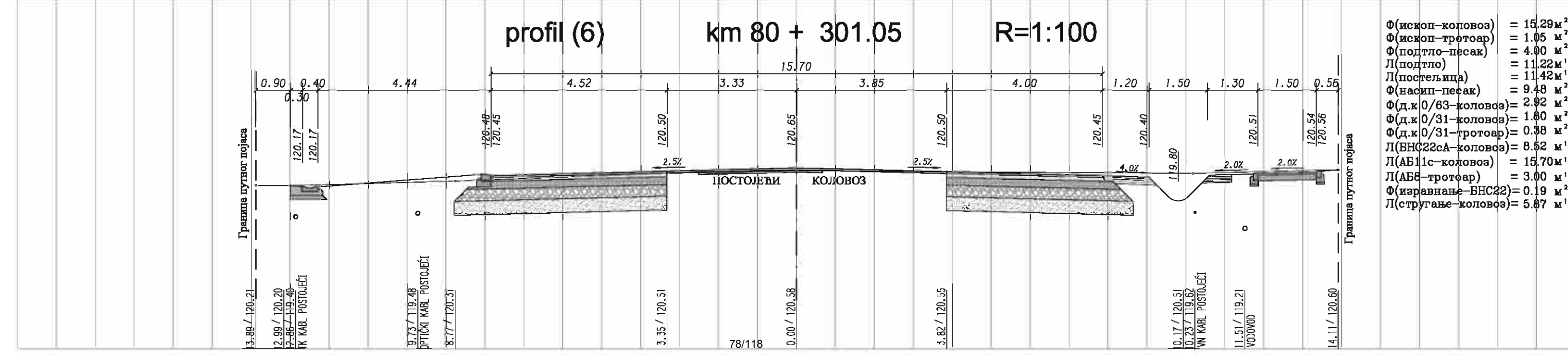
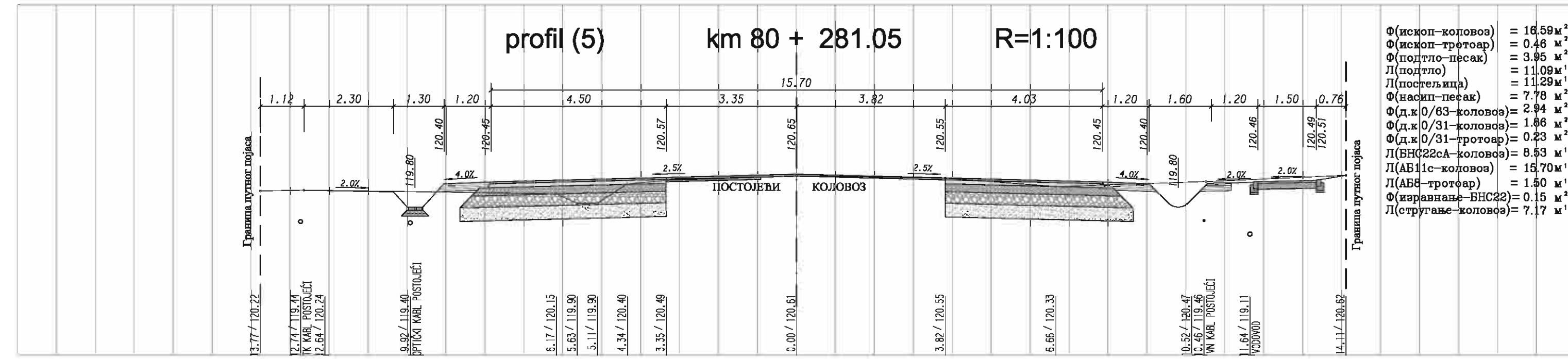
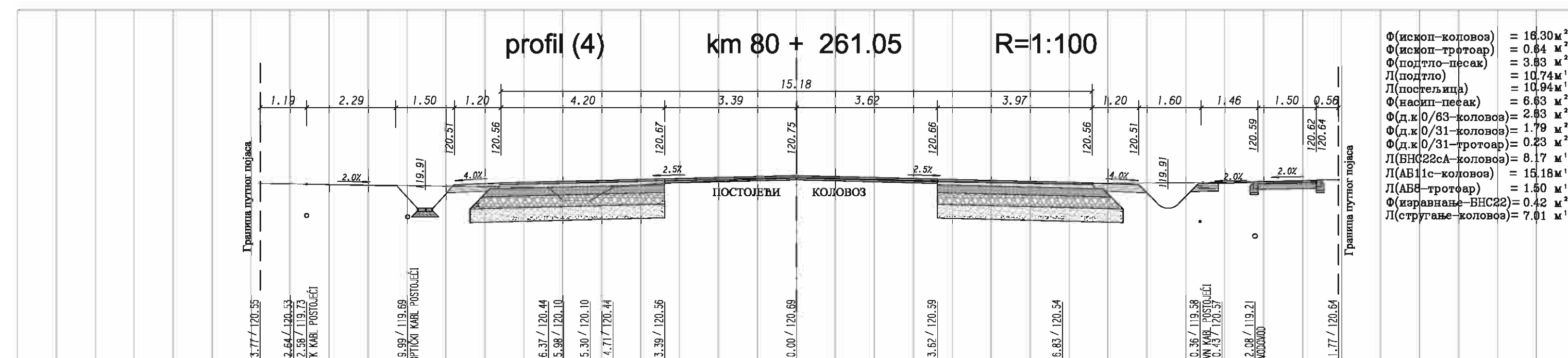
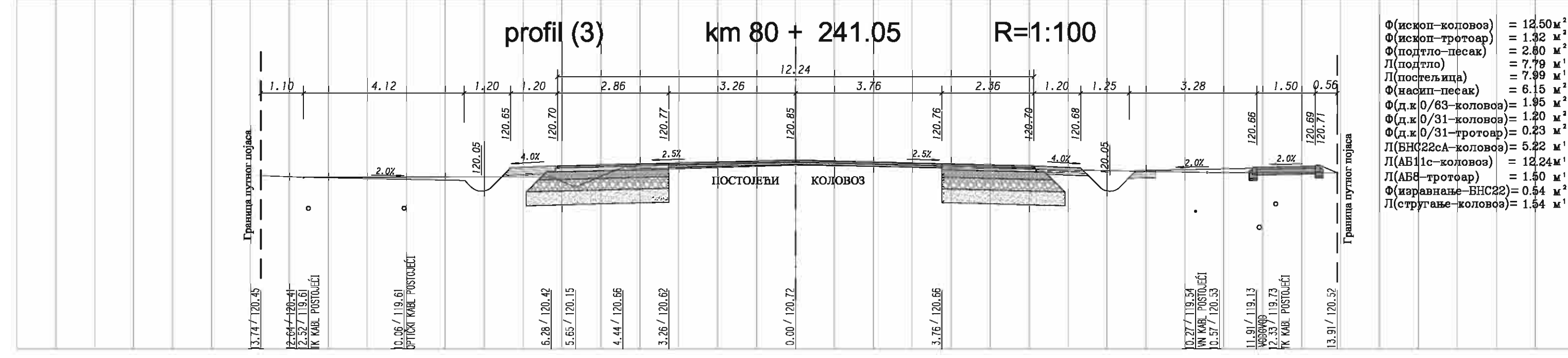
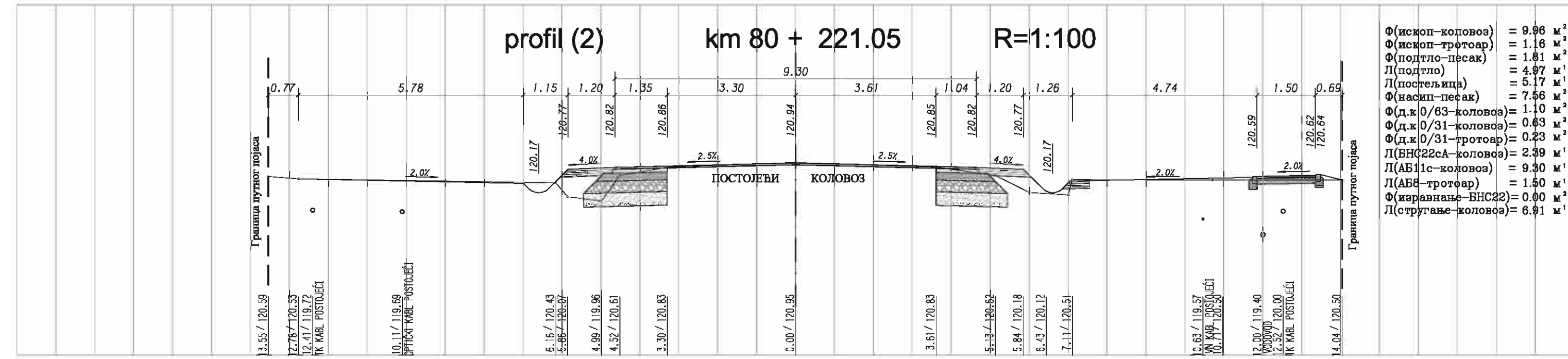
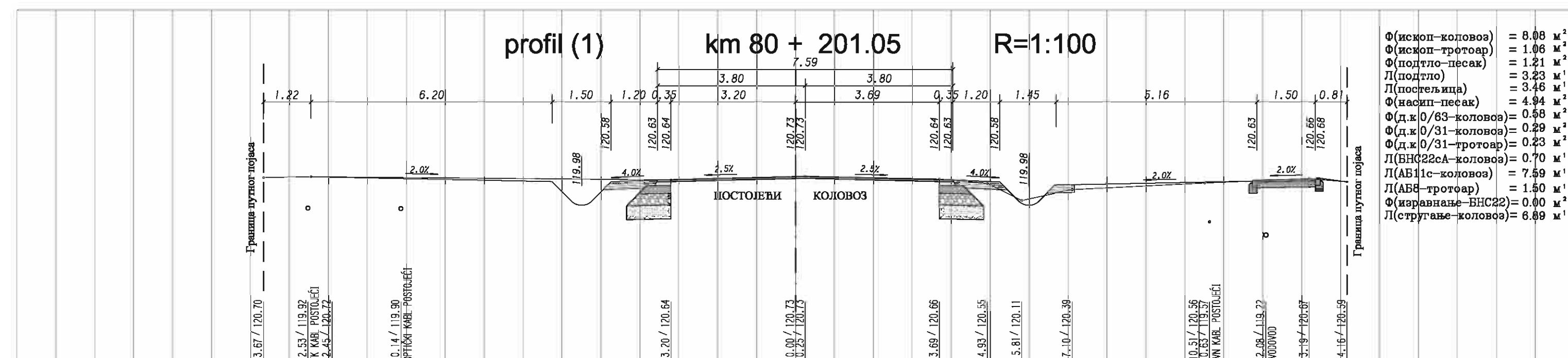
ТЕМЕ: T2,devo		α:β:δ = 1.0:5.5:1.0	
γ	94 22'01"	Dm	32.61
		FI	53.74 m ²
α	12 34'56"	β	69 12'09"
R1	27.50 m	R2	11.00 m
L1	6.04 m	L2	13.29 m
Tg1	16.69 m	x1	5.99 m
Tg2	23.14 m	x3	13.18 m
R1:R2:R3 =	2.5:1.0:5.5		

ТЕМЕ: T2,devo		α:β:δ = 1.0:5.5:1.0	
γ	85 37'31"	Dm	32.28
		FI	43.65 m ²
α	11 25'00"	β	62 47'32"
R1	30.00 m	R2	12.00 m
L1	5.98 m	L2	13.15 m
Tg1	15.72 m	x1	5.94 m
Tg2	22.08 m	x3	13.06 m
R1:R2:R3 =	2.5:1.0:5.5		

НАПОМЕНА :
Извођач радова је обавезан да пре отварања ископа изврши ископ шлица (сва), ради идентификације инсталација.
Извођач радова је такође обавезан да пре почетка ископа обележи подземне инсталације са представницима организација чије су оне власништво и у складу са прописима и захтевом власника инсталација обезбеди потпуну заштиту истих.

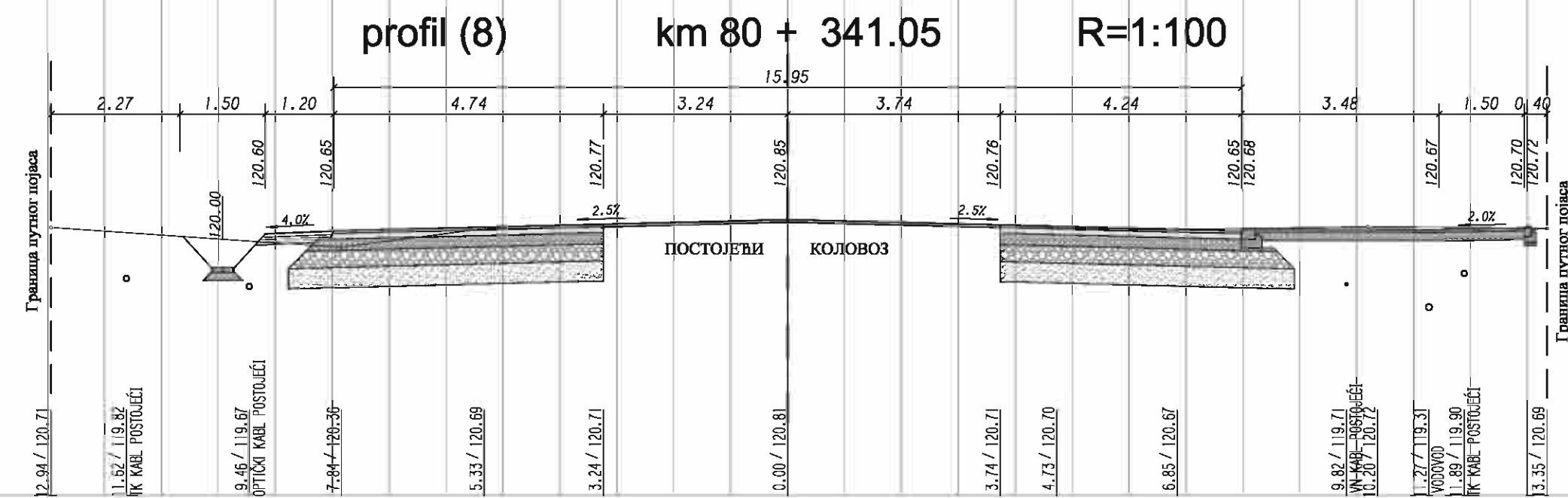
Укупна површина заузетог путног земљишта: 1.493,06 м²
(Државна својина РС, корисник - Јавно добро путевни, ЈП "Путеви Србије", к.п. 37228/3)

Д.О.О. ЗА ПРОЈЕКТАНТИНГ И ИНЖЕЊЕРИНГ LIU PROJEKT		ИНВЕСТИТОР: ГРАД СУБОТИЦА, ТРТ СЛОВОДЕ БРОЈ 1а, СУБОТИЦА Ј.П. "ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУБОТИЦА"
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Иванковић Бранимир	САРАДНИК: Александра Ступар	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЉЕ: САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ І РЕДА М-17.1), КОД км 80+322,50
САРАДНИК: Алинда Хегедиш	САРАДНИК: Hegediš A.	ФАЗА: Главни пројекат
ДАТУМ ДРЦ: 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА: E-01-12/12	РАЗМЕРА: 1:500
		ЦРТЕЖ: СИНХРОН ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА – ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА (ФАЗА 1)
		БРОЈ ЛИСТА: 2.1.

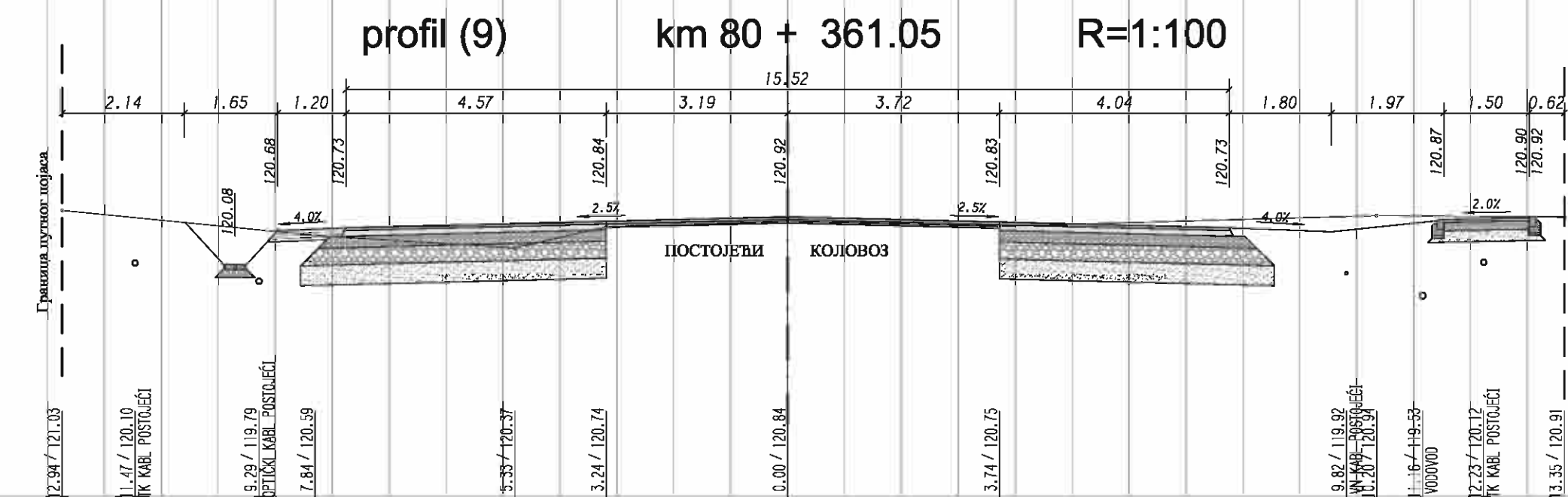


ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
 P=1:100

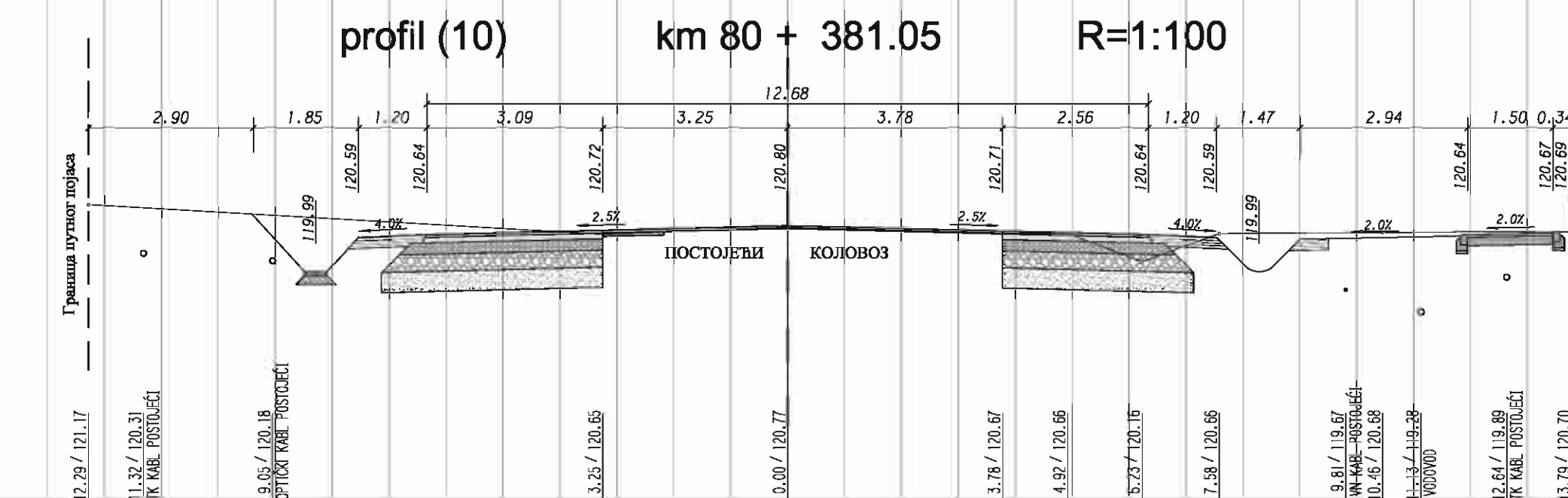
Д.О.О. ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		ЛИПРОЈЕКТ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Иванковић Бранимир дип.инж.град.	ИНВЕСТИТОР: ГРАД СУВОТИЦА, ТРГ СЛОВОДЕ БРОЈ 1а, СУВОТИЦА Ј.П. "ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУВОТИЦА"
САРАДНИК	Александра Ступер дип.инж.град.	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕЊЕ: САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ IV РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОБИНА, ДРЖАВНИ ПУТ I РЕДА М-17.1), КОД км 80+322.50
САРАДНИК	Алинда Хегедиш град.техи.	ФАЗА: Главни пројекат
ДАТУМ ЛПЦ 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА: Б-01-12/12	РАЗМЕРА ЦРТЕЖ: 1:100
		ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
		7.1.



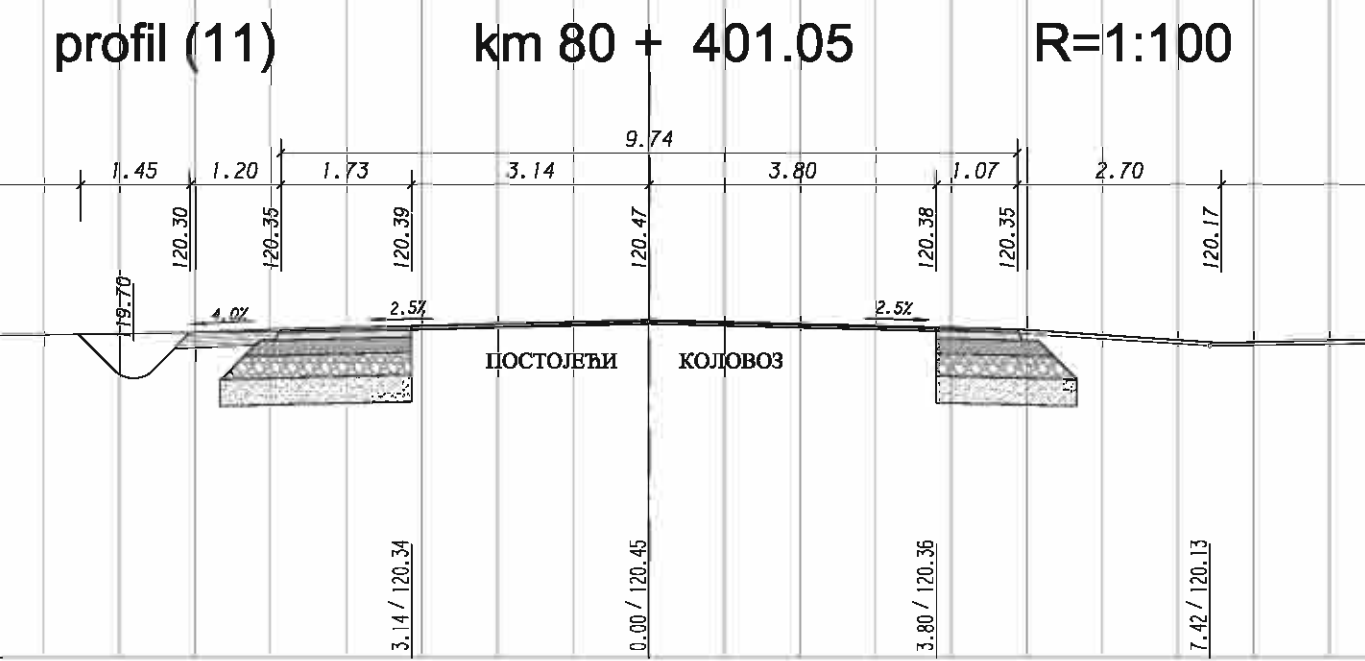
- Ф(ископ-коловоз) = 15.80 м²
- Ф(ископ-тротоар) = 0.85 м²
- Ф(подтло-песак) = 4.15 м²
- Л(подтло) = 11.43 м³
- Л(посељница) = 11.87 м³
- Ф(насип-песак) = 5.38 м²
- Ф(д.к.0/83-коловоз) = 3.10 м²
- Ф(д.к.0/31-коловоз) = 1.89 м²
- Ф(д.к.0/31-тротоар) = 0.38 м²
- Л(БНС22сА-коловоз) = 8.98 м³
- Л(АВ11с-коловоз) = 15.95 м³
- Л(АВ8-тротоар) = 3.00 м³
- Ф(изравнање-БНС22) = 0.00 м²
- Л(стругање-коловоз) = 0.00 м³



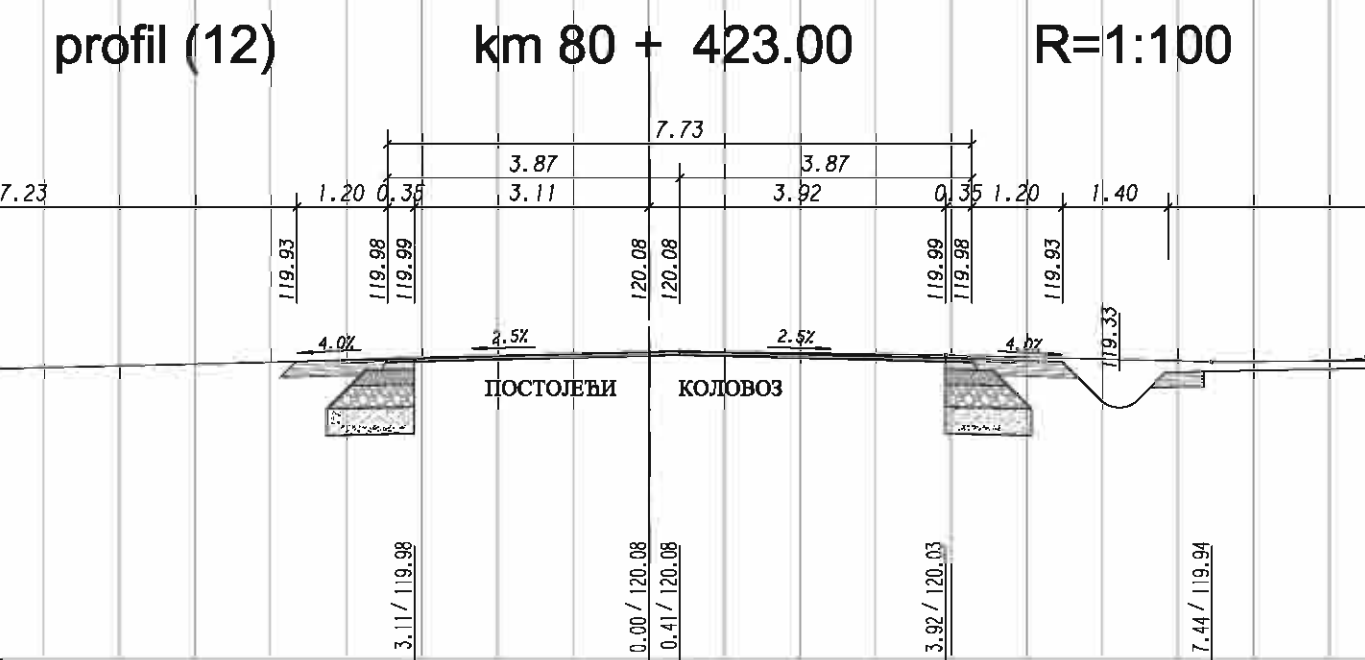
- Ф(ископ-коловоз) = 15.88 м²
- Ф(ископ-тротоар) = 0.94 м²
- Ф(подтло-песак) = 2.95 м²
- Л(подтло) = 8.68 м³
- Л(посељница) = 8.43 м³
- Ф(насип-песак) = 6.00 м²
- Ф(д.к.0/83-коловоз) = 2.96 м²
- Ф(д.к.0/31-коловоз) = 1.87 м²
- Ф(д.к.0/31-тротоар) = 0.23 м²
- Л(БНС22сА-коловоз) = 8.61 м³
- Л(АВ11с-коловоз) = 15.52 м³
- Л(АВ8-тротоар) = 1.50 м³
- Ф(изравнање-БНС22) = 0.41 м²
- Л(стругање-коловоз) = 8.91 м³



- Ф(ископ-коловоз) = 14.01 м²
- Ф(ископ-тротоар) = 1.14 м²
- Ф(подтло-песак) = 2.95 м²
- Л(подтло) = 8.48 м³
- Л(посељница) = 8.43 м³
- Ф(насип-песак) = 5.07 м²
- Ф(д.к.0/83-коловоз) = 2.07 м²
- Ф(д.к.0/31-коловоз) = 1.29 м²
- Ф(д.к.0/31-тротоар) = 0.23 м²
- Л(БНС22сА-коловоз) = 5.65 м³
- Л(АВ11с-коловоз) = 12.68 м³
- Л(АВ8-тротоар) = 1.50 м³
- Ф(изравнање-БНС22) = 0.08 м²
- Л(стругање-коловоз) = 6.52 м³



- Ф(ископ-коловоз) = 8.98 м²
- Ф(ископ-тротоар) = 0.79 м²
- Ф(подтло-песак) = 1.87 м²
- Л(подтло) = 4.36 м³
- Л(посељница) = 5.34 м³
- Ф(насип-песак) = 4.70 м²
- Ф(д.к.0/83-коловоз) = 1.20 м²
- Ф(д.к.0/31-коловоз) = 0.71 м²
- Ф(д.к.0/31-тротоар) = 0.23 м²
- Л(БНС22сА-коловоз) = 2.80 м³
- Л(АВ11с-коловоз) = 9.74 м³
- Л(АВ8-тротоар) = 1.50 м³
- Ф(изравнање-БНС22) = 0.00 м²
- Л(стругање-коловоз) = 8.80 м³



- Ф(ископ-коловоз) = 8.58 м²
- Ф(ископ-тротоар) = 0.25 м²
- Ф(подтло-песак) = 1.21 м²
- Л(подтло) = 2.27 м³
- Л(посељница) = 3.47 м³
- Ф(насип-песак) = 3.49 м²
- Ф(д.к.0/83-коловоз) = 0.59 м²
- Ф(д.к.0/31-коловоз) = 0.30 м²
- Ф(д.к.0/31-тротоар) = 0.23 м²
- Л(БНС22сА-коловоз) = 0.70 м³
- Л(АВ11с-коловоз) = 7.73 м³
- Л(АВ8-тротоар) = 1.50 м³
- Ф(изравнање-БНС22) = 0.00 м²
- Л(стругање-коловоз) = 7.03 м³

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
R=1:100

Д.О.О. ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ ЛИПРОЈЕКТ		ИНВЕСТИТОР:	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Иванковић Бранимир ДИПЛОМ. ИНЖ. ГРАЂ. ТЕХН.	ГРАД СУВОТИЦА, ТРГ СЛОВОДЕ БРОЈ 1а, СУВОТИЦА Ј.П. ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУВОТИЦА	
САРАДНИК	Александра Ступар ДИПЛОМ. ИНЖ. ГРАЂ. ТЕХН.	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЊЕ: САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІВ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ І РЕДА М-17.1), КОД км 80+322.50	
САРАДНИК	Алиња Хегедиш ГРАЂ. ТЕХН.	ФАЗА: Главни пројекат	БРОЈ ЛИСТА
ДАТУМ ДЕЦ. 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА: Е-01-12/12	РАЗМЕРА 1:100	ЦРТЕЖ: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Уз главни пројекат саобраћајне сигнализације и опреме двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда бр 12, (стара ознака М-17.1), деоница бр.2076, код км 80+322.50 и прва фаза реконструкције посојећег прикључка код км 80+316.17

Опште

Главни пројекат изградње двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут пут 1б реда бр 12, (стара ознака М-17.1), деоница бр.2076, код км 80+322.50 и прве фазе реконструкције посојећег прикључка код км 80+316.17 обухвата измене, као као и уклапање новопројектоване саобраћајне сигнализације у постојеће стање саобраћајно-техничке опреме државног пута 1б реда бр 12.

Пројекат је рађен на основу Главног грађевинског решења, чињеница са терена и података добијених од пројектанта пута.

Положај елемената сигнализације на главном правцу је одређен стациономом која је уписана поред њих.

У складу са предпројектним условима, пројектована је двосмерна прикључна саобраћајница на којој су, одговарајућим ознакама на коловозу и саобраћајним знаковима, учесници у саобраћају каналисани на могуће и жељене правце, док се са леве стране гледајући у смеру раста стационаже постојећи прикључак реконструише. Пројектоване траке за лева скретања, за право, односно за десна скретања на главном путном правцу, условиле су примену знакова за престојавање (III-11). Како се зона прикључака налази у насељу примењују се прописи о саобраћају у насељу. На ситуацији је назначен положај саобраћајних знакова: III-23.1 и III-24.1, који је преузет из Пројектно-техничке документације за изглед, димензије, набавку и утврђивање локација за постављање саобраћајних знакова: III-23, III-24, III-23.1 и III-24.1 на државним путевима I и II реда у Севернобачком управном округу, а коју је 2010. године израдио ГМП "Грамонт" из Новог Сада. Имајући у виду напред изнето, нема потребе да се додатно постављају саобраћајни знакови II-30, којима би се брзина у зони прикључака ограничила на 50км/х. Пројектом је, уз други (III-11), предвиђен и III степен обавештења у зони прикључака (путоказна табла III-13 и стреласти путокази III-12Л и III-12Д, којима се учесници у саобраћају упућују ка Привредној зони "Мали Бајмок"). Због ограниченог расположивог простора за постављање саобраћајне сигнализације, за натписе на путоказној табли III-13, примењено је уско писмо. Планом детаљне регулације града Суботице, није предвиђена изградња паркинг места поред коловоза у зони предметних прикључака, а постављањем саобраћајних знакова II-34 забрањује се заустављање и паркирање возила на главном путном правцу. Друга фаза реконструкције постојећег прикључка код км 80+316.17, није предмет овог пројекта, али је у графичком делу пројекта приложена и ситуација саобраћајне сигнализације и опреме, којом је обрађена и друга фаза реконструкције постојећег прикључка код км 80+316.17.

Геометријске карактеристике предметне раскрснице су усклађене са захтевима саобраћаја које карактерише висока фреквенција са знатним учешћем габаритних-комерцијалних возила. Корисницима пута је, адекватном саобраћајно-техничком сигнализацијом, благовремено и недвосмислено дата информација о начину и приоритетима кретања у овој зони.

"ШИДПРОЈЕКТ" ДОО

*Двосмерни саобраћајни прикључак на државни пут 16 реда број 12 (стара ознака М-17.1),
деоница бр. 2076, код км 80+322.50 и прва фаза реконструкције
постојећег саобраћајног прикључка код км 80+316.17*

За све елементе сигнализације и опреме, чији су изглед и мере тачно дефинисани Српским стандардима или Правилником о саобраћајној сигнализацији, није овим пројектом предвиђен детаљни цртеж, а они у ситуацијама носе ознаке из Правилника.

Под стандардним знацима у спецификацијама, подразумевају се знаци који се израђују према Правилнику о саобраћајној сигнализацији, односно СРПС - у.

Саобраћајни знакови

Ова категорија саобраћајне сигнализације обухвата: стандардне саобраћајне знакове, нестандартне саобраћајне знакове и носаче саобраћајних знакова.

Стандардни саобраћајни знаци

Саобраћајни знакови су димензија које задовољавају услове саобраћаја на пројектованој деоници (државни пут првог реда - главна градска саобраћајница): троугласти страница 900 мм, округли и осмоугаони пречника 600 мм, правоугаони димензије 600 x 900 мм. Сходно члану 51. Правилника, за израду лица саобраћајних знакова употребљавају се ретрорефлектујући материјали класе 2.

Носачи саобраћајних знакова

Стубни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја и врсте знакова који се постављају на носач, што је назначено у предмјеру и предрачуну радова за израду саобраћајне сигнализације.

Ознаке на коловозу

Ознаке на коловозу: подужне линије (СРПС У.С4. 222, 223, 224 и 231), попречне линије (СРПС.У.С4. 225 до 228), остале ознаке предвиђене за раздвајање и усмеравање саобраћајних токова као и оивичавање површина које нису намењене за кретање возила.

Уздужне ознаке (разделне и ивичне линије) се изводе белом бојом и ширина им је 15 цм. У складу са СРПС У.С4.223, за раздвајање уливне и изливне траке у зони раскрснице, предвиђена је кратка испрекидана линија типа А ширине 15 цм. Пројектоване пуне и испрекидане зауставне линије су ширине 0,5 м. Положај пуне зауставне линије на споредном правцу је одређен симулацијом криве трагова.

Ознаке на коловозу су уклопљене у постојеће стање.

Материјал, технологија извођсња и остала својства боје прописани су СРПС У С2 240. Материјали којима се изводи хоризонтална саобраћајна сигнализација морају бити отпорни на хабајуће дејство пнеуматика и атмосфералија, уз очување задовољавајућег коефицијента отпора клизању.

Саставила:



Татијана Јаношевић, дипл. инж. саоб.

"ШИДПРОЈЕКТ" ДОО

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ НАБАВКУ И ПОСТАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈНО - ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Уз главни пројекат саобраћајне сигнализације и опреме двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 16 реда бр 12, (стара ознака М-17.1), деоница бр.2076, код км 80+322.50 и прва фаза реконструкције посојећег прикључка код км 80+316.17

Технички услови за извођење вертикалне сигнализације

Стандардна сигнализација, односно стандардни саобраћајни знакови треба да буду израђени према детаљима и цртежима приказаним у одговарајућим стандардима (СРПС.З.С2.301-СРПС З.С2.307).

Подлога лица знакова је од ретрорефлектујућег материјала нормалног интензитета ретрорефлексије класе II (СРПС З.С2.300). Полеђина знакова, укључујући и елементе вешања морају бити заштићени од корозије бојом од вештачких смола или пластифицирањем (СРПС З.С2.300). Сви знакови морају бити обезбеђени од окретања или смицања (обавеза испоручиоца опреме). Знакови не смеју имати видљиве елементе вешања на свом лицу.

Знакови се постављају према локацијама на ситуацији тако да њихова раван одступа по хоризонтали за 3 до 5° у поље од нормале на осу саобраћајнице.

У цену стандардног саобраћајног знака укључена је и испорука и допрема до места постављања, сви елементи за причвршћивање на носач (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.), монтажа знака на урађени носач, као и контрола квалитета према СРПС З.С2.300.

Код носача појединачно постављених саобраћајних знакова и носача километарских ознака, спољашњи пречник цеви не сме бити мањи од 50 мм, док носачи предвиђени за постављање више знакова морају имати спољашњи пречник од најмање 60 мм.

Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу.

Стубови се постављају на бетонске темеље, префабриковане или изливене на лицу места, минималне марке МБ 15.

Димензије темеља морају бити одређене и према дејству ветра с обзиром на величину и број знакова на носачу.

Дужина (висина) носача одређује се из детаља положаја знакова, а према величини и броју знакова на њима, потребне дубине темеља и изабраног начина причвршћивања знакова на носач. Продужење, односно скраћење због косине терена, установљава произвођач на терену или из пројекта.

Носачи морају бити заштићени од корозије заштитном бојом од вештачких смола или пластифицирањем без бојења у тамно-сивом тону.

Са горње стране стуба носач мора бити заштићен од кише, тј. затворен пластичним чепом или заварен.

У цену једностубних и вишестубних носача укључена је испорука и довоз на место уградње, припрема терена и израда темеља, постављање и нивелирање, цена прибора за везе између елемената носача, пречки у темељу, затрпавање

"ШИДПРОЈЕКТ" ДОО

рупа, набијање и планирање банке, као и цена заптивача против кише, као и контрола квалитета употребљених материјала.

Технички услови за уградњу и извођење ознака на коловозу

Ова позиција обухвата обележавање следећих ознака на коловозу:
подужне линије - СРПС У.С4.222, 223, 224 и 231.

- средишње, разделне линије
- линије водиле и остале линије
- ивичне линије.

попречне линије - СРПС У. С4.225, 226, 227 и 228

- зауставне линије
- остале линије

фигуре - СРПС У.С4.226, 227, 228, 229 и 230

- пешачки прелази
- стрелице.

Ознаке хоризонталне сигнализације се обележавају белом бојом, поступком прскања или размазивања на претходно одмашћен коловоз. Извођење елемената хоризонталне сигнализације мора се обавити на основу ситуације у прилогу документације.

Бојило за извођење елемената хоризонталне сигнализације мора бити израђено на бази природних или вештачких смола са додацима, а трајност изведених ознака утврђује се према сертификату произвођача бојила (који је уједно у обавези да достави атест за бојило).

Препоручује се да изведене ознаке имају ретрорефлектујућа својства, која се постижу додавањем светлосноодбојних елемената - перла од минимум 100 г/кг боје.

Квалитет изведених ознака гарантује извођач радова. Дебљина елемената хоризонталне сигнализације мора износити минимално 600 микрона, што одговара приближном утрошку боје од 1 кг/м² бојене површине.

Ивице линија и фигура морају бити оштре и равне, са одступањем од пројектованих ознака за највише 5 мм. Допуштено одступање од kota на ситуацијама у документацији износи највише 5%.

Веће одступање и евентуалне измене морају бити унете у одговарајућу ситуацију.

Технички услови за извођење хоризонталне сигнализације подлежу стандарду СРПС З.С2.240.

Цене радова на извођењу хоризонталне сигнализације обрачунавају се по м² обојене површине. Цена обухвата размеравање на терену, чишћење и одмашћивање коловоза, бојење и контролу квалитета употребљених материјала и изведених радова према СРПС У.С2.240.

Саставила:

Татијана Јаношевић, дипл.инж.саоб.



ШИДПРОЈЕКТ" ДОО

ПОСЕБАН ПРИЛОГ О МЕРАМА БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ

Уз главни пројекат саобраћајне сигнализације и опреме двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 1б реда бр 12, (стара ознака М-17.1), деоница бр.2076, код км 80+322.50 и прва фаза реконструкције постојећег прикључка код км 80+316.17

У смислу Закона о безбедности и здрављу на раду (Сл. Гласник РС бр.101/2005), опасности које се могу појавити у току изградње и експлоатације саобраћајнице као и мере заштите које треба предузети могу се сврстати у две групе и то:

А) Опасности у току извођења радова

Б) Опасности у току експлоатације објекта

А.1) Опасности у току извођења радова могу настати:

- Услед оштећења и повреда од електричних и других водова и инсталација,
- Опасности од саобраћаја
- Опасности од механичких машина и алатки
- Остале опасности од повреда лица при раду са грађевинским материјалом и његовим транспортом

А.2) У циљу отклањања опасности у току извођења радова треба предузети следеће мере:

- Дефинисање места, простора и начина депоновања грађевинског материјала
- Приликом организације градилишта потребно је водити рачуна о месту и начину депоновања грађевинског материјала. Материјали отпорни на спољне утицаје као дрвена грађа, готова оплата, арматура, бетонски ивичњаци, цеви, песак, ускладиштити на отвореном простору у близини места за уградњу или у близини места за обраду. У случају великих киша, ветрова или мрза предвиђа се њихова заштита прекривањем најлонским, папирним или покривачима од тканине. За радове који се врше у слободном простору под неповољним климатским, атмосферским или другим утицајима предвиђа се коришћење одговарајућих личних заштитних средстава односно опреме при вршењу тих радова. На градилишту се обавезно мора поставити ормарић прве помоћи.

- Мере заштите при транспорту, утовару, истовару и депоновању грађевинског материјала

За превоз грађевинског материјала теретним моторним возилима на градилишту примењује се одредба правилника о заштити на раду при одржавању моторних возила и превоза моторним возилима (Службени лист СФРЈ бр.55/65) и правилника о заштити на раду при утовару терета у теретна моторна возила (Службени лист СФРЈ бр.17/66).

Потребан грађевински материјал транспортује се камионима. Транспорт асфатне масе од асфалтне базе врши се камионима при чему се сандук камиона премазује раствором калијумовог сапуна. Транспортна средства за превоз грађевинског материјала, других терета могу се оптеретити до дозвољене тежине на јавном путу и градилишту.

Транспорт механизације од базе до градилишта вршити одговарајућим превозним средствима, уз претходно одобрење надлежних органа и на начин прописан таквим одобрењем.

- Мера заштите обезбеђењем простора за чување опасних материјала
Под опасним материјалом на градилишту сматрају се сви они материјали који могу проузроковати пожар, експлозију, тровање и сличне штетне последице по живот и здравље радника, и штете материјалних добара. С тога је потребно предузети следеће мере заштите:

- све лако запаљиве материјале (гредице, леве, даске...) сложити на места довољно удаљена од извора топоте
- сва места на градилишту где постоји могућност избијања пожара обезбедити посебним мерама заштите према важећим прописима
- обилажење свих места где се јављају штетни гасови и превелика прашина, и обезбеђивање тих места

- Начин обезбеђивања опасних места и угрожених простора на градилишту

Одредбама правилника о пословима са посебним условима рада одређени су послови и задаци на којима постоји повећана опасност по живот и здравље радника, а које се не могу отклонити претходним општим мерама заштите на раду. У ове послове спадају:

- руковање грађевинском механизацијом
- одржавање инсталација, грађевинске механизације и возила
- уградња асфалтне масе

За рад на местима са повећаном опасношћу по живот и штетност по здравље, према поменутом правилнику морају бити испуњени следећи услови:

- да је радник старији од 18 година а млађи од 55 година
- да је радник физички и психички здрав
- да је стручно способан за послове које треба да обавља
- да је упознат са опасностима и мерама заштите на раду

- да се лична заштитна средства и опрема обезбеђује и ставља радницима на располагање сходно одредбама правилника о коришћењу и одржавању ЛЗС и опреме
- Смештај грађевинских машина и начин њиховог обезбеђења
Грађевинске машине пре постављања на место рада морају бити прегледане и проверене у погледу њихове исправности. Механизација се смешта дуж трасе саобраћајнице. Обезбеђење грађевинске механизације врши се организованом чуварском службом.
Руководалац грађевинском машином коју покреће мотор са унутрашњим сагоревањем, мора бити заштићен од штетног дејства издувних гасова.
Делови самоходних грађевинских машина морају бити лако и без опасности замењиви. Место за руковање мора бити тако постављено да је руковаоцу машином омогућена лака прегледност терена по којем се креће. Самоходне грађевинске машине морају имати нараву за давање звучних сигнала.
- Мере заштите на раду при извођењу земљаних и асфалтерских радова
При извођењу земљаних радова посебну пажњу треба посветити предузимању заштитних мера против обрушавања. Пошто се ради о земљишту у коме постоји могућност зарушавања, потребно је водити рачуна о нагибу косина, односно о углу унутрашњег трења, који неће проузроковати клизање. Руковање машинама, при извођењу земљаних радова може се поверити само радницима стручно обученим за тај посао и упознатим са опасностима које прете на том раду.
Приликом машинског копања ископану земљу треба одлагати на одстојању које не угрожава стабилност страна ископа, због вршења других радова у ископу.
Пре почетка бетонирања сви оштри врхови или ивице средстава за спајање који виरे из оплате морају се подвити или покрити. Бетонирање врше за то обучени радници. Код асфалтних радова, материјал који се користи при асфалтирању путева (битумен) сме се загревати само у посебним затвореним судовима. Ако се асфалтна маса запали не сме се гасити водом. Средства за гашење (песак, цираде и др.) морају се унапред припремити. Премазивање и квашење ваљка за равнање асфалта врши се помоћу нарочито за то израђене направе. Забрањено је да радник, идући испред моторног ваљка за равнање, исти премазује и кваси.
Асфалтерске радове могу вршити само здравствено способна и за те радове посебно обучена и опремљена лица.
- Мере заштите електричних инсталација
Све радове на извођењу, поправци, одржавању и уклањању електричних инсталација, уређаја и опреме, треба да изводи стручно оспособљено лице према техничким прописима и стандардима. Сви

каблови положени на земљу треба да се заштите од механичког или другог оштећења. Пре пуштања у погон извршити детаљну контролу свих електричних инсталација, уређаја и опреме.

- **Лична заштитна средства**

За све раднике на градилишту изложене атмосферским утицајима треба обезбедити средства личне заштите (заштитну опрему). Квалитет материјала опреме као и отпорност на штетно дејство (високу или ниску температуру, пожар, ударе, корозију, воду, отровне гасове и прашину) првенствено зависи од намене тј. радног места радника. Сви радници на отвореном простору, као и лица у обиласку градилишта обавезно морају носити заштитне кациге. Као средства личне заштите предвиђају се заштитна одела и обућа и сл.

- **Противпожарна заштита**

На свим местима на градилишту где постоји опасност од паљења лако запаљивих материјала обавезно је провођење мера ЗНР-у. У ту сврху треба обезбедити довољан број противпожарних апарата, буре са песком, две бачве са водом, крамп, лопату итд.

Такође је потребно сва средства противпожарне заштите поставити на доступна места и бојити их цвеном бојом, као и држати их у исправном стању.

- **Организација пружања прве помоћи**

Ради пружања прве помоћи повређеним радницима на градилишту, потребно је обезбедити да радник који је обучен за прву помоћ има на располагању један санитарски комплет са прописним санитарским материјалом.

Б.1.) Опасности у току експлоатације могу настати услед одвијања саобраћаја за који су ови намењени и опасности од оштећења појединих делова објекта.

Б.2.) У циљу отклапања опасности од саобраћаја у пројектно-техничкој документацији предвиђена је одговарућа саобраћајна сигнализација, које се учесници у саобраћају морају придржавати као и Закона о безбедности саобраћаја на путевима.

Изјављујем да су пројектом предвиђене све потребне мере и поштовани сви позитивни прописи у погледу заштите на раду.

Пројекат је усаглашен са одредбама из овог прилога.

Саставила:



Татијана Јаношевић, дипл. инж. саоб.

“ШИДПРОЛЕКТ” ДОО

БАЈМОК ←







САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ IБ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076
(СТАРА ОЗНАКА ДРЖАВНИ ПУТ I РЕДА М-17.1), КОД km 80+322,50

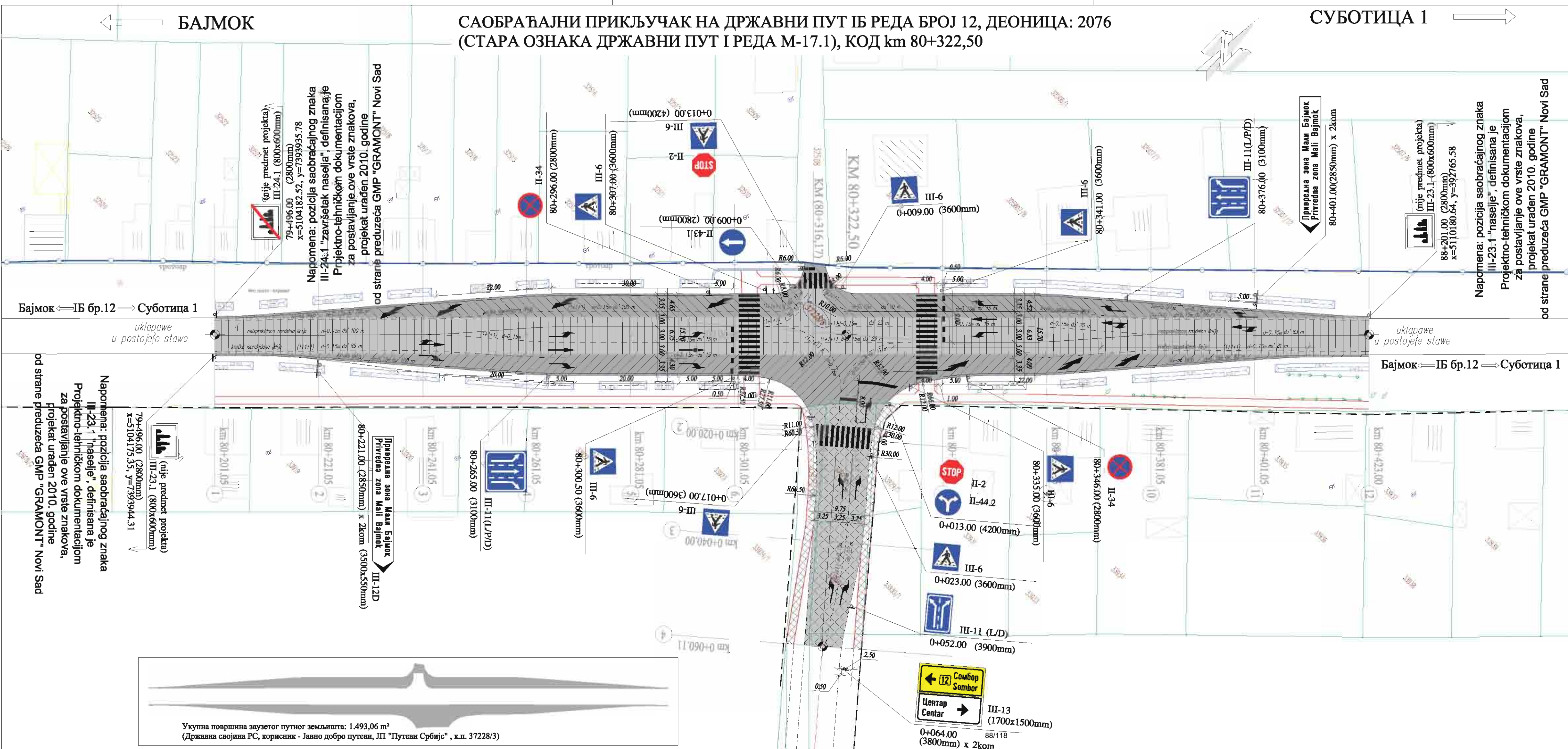
СУБОТИЦА 1 →

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА

ОЗНАКА	X	Y
T1	7 394 440.82	5 104 675.61
T2	7 394 526.97	5 104 761.21
T3	7 394 598.25	5 104 832.05
T4	7 394 565.96	5 104 715.47

ЛЕГЕНДА:

-  -саобраћајни прикључак Привредне зоне на пут IБ бр.12.....П= 759,66м²
-  -реконструкција постојећег саобраћајног прикључка.....П= 733,40м²
- Укупна површина заузетог земљишта.....П=1.493,06м²
-  -пресвлачење постојећег коловоза слојем асфалт бетона
-  -прикључак двосмерне саобраћајнице Привредне зоне (обрађен посебним пројектом)
-  -тротоар
-  -тротоар (обрађен посебним пројектом)



(није предмет пројекта)
III-24.1 (800x600mm)
79+496.00 (2800mm)
x=5104182.52, y=7393935.78
Напомена: позиција саобраћајног знака III-24.1 "завршетак насеља", дефинисана је Прјектно-техничком документацијом за постављање ове врсте знакова, од стране предузећа GMP "GRAMONT" Novi Sad

(није предмет пројекта)
III-23.1 (800x600mm)
88+201.00 (2800mm)
x=5110180.64, y=392765.58
Напомена: позиција саобраћајног знака III-23.1 "насеље", дефинисана је Прјектно-техничком документацијом за постављање ове врсте знакова, од стране предузећа GMP "GRAMONT" Novi Sad

Бајмок ← IБ бр.12 → Суботица 1
уклапање у постојеће стање
Напомена: позиција саобраћајног знака III-23.1 "насеље", дефинисана је Прјектно-техничком документацијом за постављање ове врсте знакова, од стране предузећа GMP "GRAMONT" Novi Sad

Бајмок ← IБ бр.12 → Суботица 1
уклапање у постојеће стање

Укупна површина заузетог путног земљишта: 1.493,06 м²
(Државна својина РС, корисник - Јавно добро путева, ЈП "Путеви Србије", к.п. 37228/3)

СИТУАЦИЈА
САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
P=1:500
(ФАЗА 1)



ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		ШИДПРОЈЕКТ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Татијана Јаносевић	ИНВЕСТИТОР:	ГРАД СУБОТИЦА, ТРГ СЛОБОДЕ БРОЈ 1а, СУБОТИЦА Ј.П. ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУБОТИЦА
ПРОЈЕКТАНТ	Татијана Д. Јаносевић	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕБЕ:	САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ IБ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ I РЕДА М-17.1), КОД км 80+322,50
ПРОЈЕКТАНТ	Татијана Д. Јаносевић	ФАЗА:	Главни пројекат
САРАДНИК	Ђокић Мица грађ.техн.	ЦРТЕЖ:	Ситуација саобраћајне сигнализације и опреме - I фаза
ДАТУМ	НОВЕМ. 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА:	71/12-С
		РАЗМЕРА	1:500
		ВРСТА ЛИСТА	1.1.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

уз Пројекат саобраћајно техничке регулације саобраћаја за време извођења радова на изградњи двосмерног саобраћајног прикључка на државни пут 16 реда бр 12, (стара ознака М-17.1), деоница бр.2076, код км 80+322.50 и прва фаза реконструкције постојећег прикључка код км 80+316.17

Пројектом је обухваћена саобраћајно-техничка сигнализација и опрема у зони извођења радова током изградње двосмерног саобраћајног прикључака на државни пут 16 реда бр. 12, (стара ознака М-17.1), код км 80+322.50 и у току прве фазе реконструкције постојећег прикључка код км 80+316.17.

Обухваћена саобраћајна сигнализација и саобраћајно-техничка опрема су прилагођени захтевима очувања задовољавајућег нивоа услуге за кориснике с обиде стране и условима које намеће технологија извођења радова.

Пројектована сигнализација и опрема је у складу са постојећим Српским стандардима и важећим законским прописима, препорукама и нормативима.

Применом конкретних, ефикасних саобраћајно-техничких мера предвиђених пројектом, остварује се његов основни циљ који подразумева:

- Безбедно одвијање саобраћаја у зони извођења радова
- Безбедну и неометану реализацију радова на радилишту

У току одвијања радова на изградњи и реконструкцији прикључних саобраћајница, предвиђене су грађевинске интервенције које подразумевају изградњу саобраћајних трака за искључење/укључење са/на главног пута и изградњу и реконструкцију постојећег прикључка.

Својим, градским условима одвијања саобраћаја на ободу насељеног места Суботица, као и саобраћајне и геометријске карактеристике државног пута пут 16 реда бр. 12 (М-17.1) и садржаји уз исти, условили су начин постављања привремене сигнализације.

У оквиру текстуалног дела пројекта, спецификацијом је наведена потребна сигнализација и опрема, а предрачуном њена вредност укупно.

Спровођење радова ће довести до сужења планума постојећег коловоза, што је потребно сигнализирати вертикалним запрекама и трептачима. Потпуна изолација радилишта је обезбеђена са чеоних страна помоћу чеоних браника. Приликом спровођења радова, потребно је обезбедити минимум 5,5 м ширине коловоза како би било могуће и даље одвијање саобраћаја у две траке. Вертикалне запреске се постављају на мин. 0,25 м од ивице постојећег коловоза и то сваких 25 м. Користе се једностране леве вертикалне запреске, с тим да су на почетку и крају радилишта једностране десне вертикалне запреске постављене у односу 1:10, односно 1:3. Трептачи су предвиђени на свакој другој вертикалној запрески. Допунским таблама IV-1 је назначена удаљеност до радилишта, како би возачи благовремено били обавештени о радовима на путу, на одређеној удаљености.

Иако је саобраћајна сигнализација предвиђена овим пројектом привременог карактера она у свему мора да задовољи захтеве које претпоставља ранг саобраћајнице. Стога, она је стандардних димензија, које, уз услове микролокације, обезбеђују њихову добру уочљивост на терену. Наведени саобраћајни знаци су следеће димензија: троугласти страница 900 мм, кружни Ø600 мм, правоугаони (дигиталне табле) страница 900 x 250 мм. Боја знакова је жута.

Осим тога, предвиђено је и инсталирање бљескаваца (трептача) на вертикалне напрске. Ови светлосни извори морају бити снабдевени енергијом путем поузданог извора напајања. Бљескавци морају бити укључени од првог сумрака до потпуног осветљавања такође и при смањеној видљивости (магла, временске непогоде и сл.).

Послеба важна се мора посветити стабилности постављене привремене саобраћајне сигнализације и опреме, како не би долазило до њеног дислоцирања или рушења под налетима ветра или услед проласка возила.

Дислоцирања саобраћајне сигнализације и опреме је приказана у графичком делу пројекта док је у виду прегледне табле дата спецификација сигнализације и опреме на конструкцији.

Графиконску сигнализацију и опрему треба прилагодити постојећој саобраћајној сигнализацији на терену.

Графички део пројекта садржи и потребне детаље за изглед и постављање саобраћајне сигнализације, односно саобраћајно-техничке опреме на терену.

Извршач радова је дужан да о изменама у режиму саобраћаја обавести надлежни орган МУП Републике Србије, надлежни инспекцијски орган и јавност путем средстава јавних информисања.

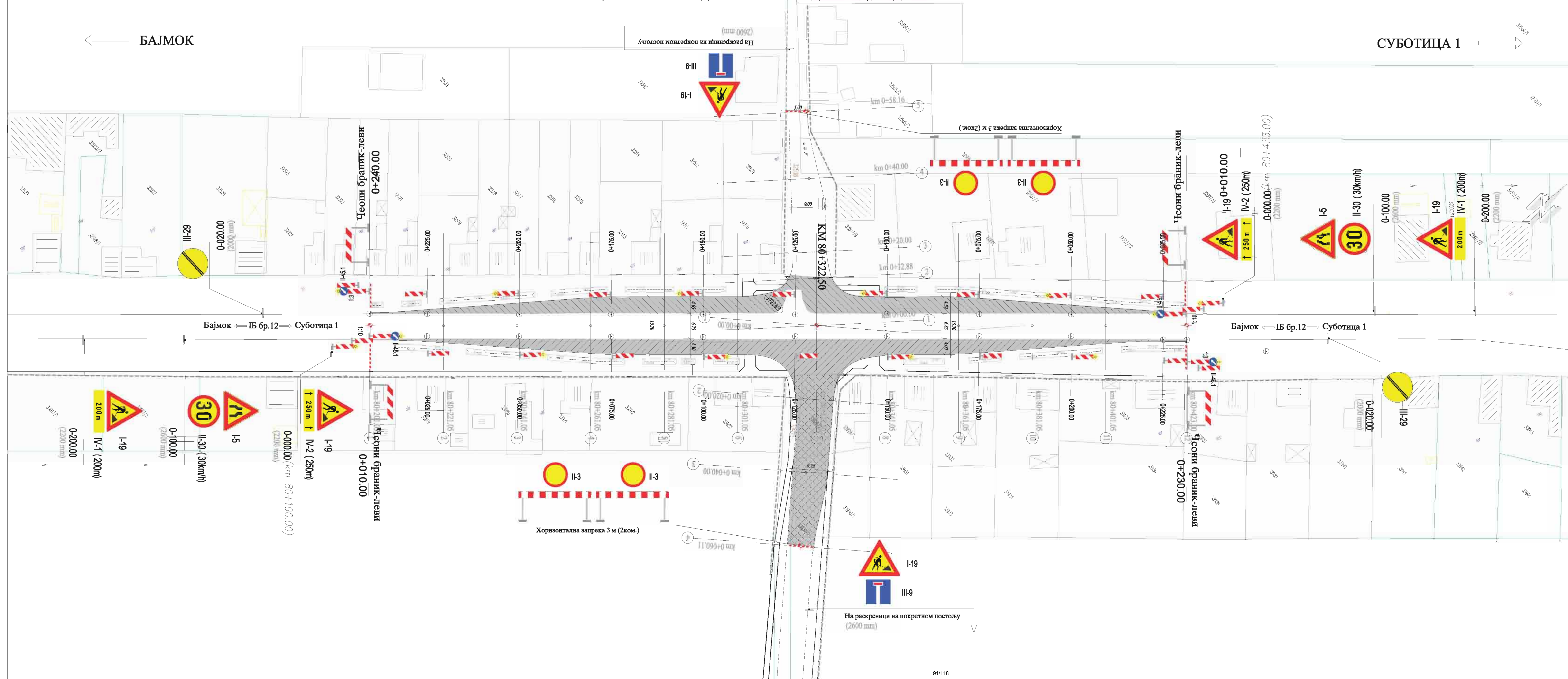
По завршетку радова, инвеститор (извођач) је дужан да у сарадњи са службом одржавања овог сегмента путне мреже саобраћајну опрему и сигнализацију доведе у складу са предлозима изменама садржаним у овом пројекту.

Саставила:



Татијана Даношевић, дипл. инж. саоб.

САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076
(СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ І РЕДА М-17.1), КОД km 80+322,50



КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА

ОЗНАКА	X	Y
T1	7 394 440.82	5 104 675.61
T2	7 394 526.97	5 104 761.21
T3	7 394 598.25	5 104 832.05
T4	7 394 483.91	5 104 800.32
T5	7 394 565.96	5 104 715.47

-саобраћајни прикључак Привредне зоне на пут ІБ бр.12....П= 744,03м2

- ЛЕГЕНДА:
- -саобраћајни прикључак на М-17.1 (предмет пројекта).....П= 744,03м2
 - уређење постојећег прикључка (предмет пројекта).....П= 733,40м2
 - Укупна површина заузетог земљишта.....П=1.477,43м2
 - -прикључак двосмерне саобраћајнице (обрађен посебним пројектом).....П= 434,79м2

СИТУАЦИЈА
САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
P=1:500



ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		SIPROJEKT	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Татјана Јаншевић	ИНВЕСТИТОР:	ГРАД СУБОТИЦА, ТРГ СЛОБОДЕ БРОЈ 1а, СУБОТИЦА Ј.П. ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУБОТИЦА
ПРОЈЕКТАНТ	Татјана Јаншевић	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАЂЕ:	САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ ІБ РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ І РЕДА М-17.1), КОД км 80+322,50
САРАДНИК	Божик Мица	ФАЗА:	Пројекат привремене саобраћајне сигнализације
ДАТУМ АВГУСТ 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА: 70/12-С	РАЗМЕРА: 1:500	ЦРТЕЖ: Ситуација саобраћајне сигнализације и опреме
			ВРСТ ЛИСТА
			1.

2.1. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Tehnički Izveštaj uz GLAVNI PROJEKAT IV FAZE
SAOBRAĆAJNICA u okviru izgradnje PRIVREDNE ZONE
"MALI BAJMOK" U SUBOTICI

UVOD

Tehnička dokumentacija koja se odnosi na izradu IV FAZE saobraćajnica, u okviru kompleksa Privredne zone "MALI BAJMOK" u Subotici, urađena je na osnovu, geodetskog snimka postojećeg stanja, geotehničkih istražnih radova, („GeoEXPERT" D.O.O, Subotica) br. EG-33/10 od novembra 2010., Lokacijske dozvole br. IV-02-353-447/2010 od 18.11.2010. godine, Plana detaljne regulacije za deo prostora M.Z. "Mali Bajmok" namenjen za komercijalne funkcije na potezu južno od magistralnog puta M 17.1 Subotica - Sombor, urađenom u JP „Zavod za urbanizam" Subotica, u junu 2010. god, i važećih zakona, propisa i standarda.

Sadržaj projekta čini građevinsko rešenje kolovoza za teretna i putnička vozila, pešačkih staza, i uređenih zelenih površina pored saobraćajnica, na delu Ulice 4 kompleksa Privredne zone „Mali Bajmok" u Subotici.

U ovom projektu je obrađena FAZA IV saobraćajnica u okviru Privredne zone "Mali Bajmok" koja obuhvata deo Ulice 4 ukupne dužine $L=46,71\text{m}$. Početak deonice je na granici vlasništva Puteva Srbije profil P(-3), do profila P(0) koji se nalazi u temenu $T_{4.2}$ ulice 4 (deo obrađen u FAZI III). Ulica 4 se u temenu $T_{4.1}$ priključuje na magistralni put M-17.1 (Sombor-Subotica).

Radovi na izvođenju dela ulice 4 obrađene ovim projektom mogu započeti kada se reše imovinsko pravni odnosi na k.p. 33929 i 33930, odnosno 33929/1, 33929/2, 33930/1 i 33930/2 K.o. Donji grad.

POPREČNI PROFIL

Širina Ulice 4 je urađena prema uslovima datim u lokacijskoj dozvoli. U normalnom poprečnom profilu saobraćajnica ima jednu kolovoznu traku sa dve saobraćajne trake za odvijanje dvosmernog saobraćaja za nesmetano kretanje teretnih i putničkih vozila u dva smera. Na delu priključenja na magistralni put M-17.1 ova saobraćajnica se proširuje za jednu saobraćajnu traku.

Poprečni profili ulice 4 ima sledeće elemente:

- Širina kolovoza $2 \times 3,50 = 7,00\text{m}$
- Zelena površina $2 \times 3,00 = 6,00\text{m}$
- Pešačka staza $2 \times 1,50 = 3,00\text{m}$
- Bankina $2 \times 1,00 = 2,00\text{m}$

Poprečni profili ulice 4 na priključenju na M-17.1 ima sledeće elemente:

- Širina kolovoza $3,25+3,00+3,25=9,50\text{m}$
- Zelena površina promenjivo
- Pešačka staza $2 \times 1,50=3,00\text{m}$
- Bankina $2 \times 1,00=2,00\text{m}$

Pešačke staze i zelene površine će se izvesti sa obe strane saobraćajnica, a izvešće se prema situaciji iz projekta.

UZDUŽNI PROFILI I NIVELACIJA

Niveleta trase kolovoza deonice Ulice 4 obrađene ovim projektom je usklađena sa nivelacijom na kolovozu magistralnog puta M-17.1 i niveletom ulice 4 Privredne zone.

Na deonici ulice obrađene projektom izvršiće se skidanje sloja humusa u sloju debljine $d=110\text{cm}$, prema Geomehničkom elaboratu.

Nivelaciono definisanim uzdužnim profilima i poprečnim profilima definisana je nivelacija koridora ulica, što je prikazano u grafičkim priložima u projektu.

Podužni padovi su minimalni od 0,6%, do 0,8%. Poprečni padovi na saobraćajnicama i trotoarima su 2,0% zbog lakšeg oticanja atmosferske vode ka ivičnjacima i zelenim površinama.

Saobraćajne površine, spoljne ivice kolovoza i pešačkih staza, oivičavaju se sivim betonskim ivičnjacima 18/24cm, i 12/18cm.

Zelene površine na bankinama se humuziraju deponovanim humusom koji je skinut sa prvobitne površine, i poprečnim padovima omogućena je odvodnja sa tih površina.

ODVODNJAVANJE

Odvođenje atmosferskih voda sa saobraćajnih površina rešeno je poprečnim i podužnim padovima do ivičnjaka gde se usmerava ka slivnicima, i kanizacionim cevovodima odvodi se u recepijent, Slivnik 1 i slivnik 2 se povezuje sa PVC $\Phi 200\text{mm}$. Priklučenje slivnika 2 na kanizacioni šaht će se izvesti sa spojnom cevi PVC $\Phi 250\text{mm}$ uz postavljanje redukcionog elementa sa $\Phi 200\text{mm}$ na $\Phi 250\text{mm}$. Cenom obuhvatiti i probijanje i priključenje kanizacione na šaht.

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Na situaciji i detaljima u grafičkim priložima data su rešenja horizontalne i vertikalne saobraćajne signalizacije za odvijanje saobraćaja na delu Ulice 4 kompleksa Privredne zone "Mali Bajmok" u Subotici. Saobraćajna signalizacija je usaglašena sa projektom saobraćajne signalizacije priključka Ulice 4 na magistralni put M-17.1.

Saobraćajni znaci se izrađuju u svemu prema Zakonu o bezbednosti saobraćaja na putevima (Sl.glasnik RS br.41/2009) i Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji. Postavljeni znakovi moraju biti obezbeđeni od okretanja i smicanja, a postavljaju se tako da njihova ravan odstupa od horizontale za 2-3° od normale na osu puta. Saobraćajni znak presvučen je reflektujućom folijom.

Svi znakovi koji su primenjeni su veličine: trougao 60cm, okrugao 60cm, kvadratni 60cm. Znakovi se postavljaju na stubove prečnika 60mm. Stubovi saobraćajnih znakova ugrađuju se u betonske temeljne stope (MB25). Slobodna visina stubova je 2.2m.

Horizontalna signalizacija je usaglašena sa Zakonom o bezbednosti saobraćaja, važećim standardima. Materijal, tehnologija izvođenja i ostala svojstva boje propisani su standardom SRPS Z.S2.240. Iscrtavanje podužnih linija raditi po SRPS.U.S4.222 i 224, poprečne linije po SRPS.U.S4.225 do 228, a figure po SRPS.U.S4. 226 do 230.

Saobraćajnu signalizaciju raditi u svemu prema grafičkim detaljima i specifikaciji koji su sastavni deo ovog projekta.

NAPOMENE

Pre početka radova je potrebno od svih nadležnih organa pribaviti odobrenja za izvođenje, kao i potpune podatke o stanju i položaju svih instalacija (vodovod, kanalizacija, elektro, Telekom, gas i dr.) koje se nalaze ispod trase novoprojektovanog kolovoza ili na prostoru koji će se angažovati u toku izvođenja radova.

U slučaju kritičnog, odnosno nepropisnog položaja i kvaliteta, ili pak nezaštićenosti pojedinih instalacija u odnosu na predviđene zahvate, odnosno radove, izvođač je obavezan obavestiti odgovarajuće komunalne službe da one na tim potezima rekonstruišu iste u skladu sa važećim propisima, standardima, normativima i pravilima svoje struke.

U slučaju da izvođač u toku radova naiđe na neku nepoznatu instalaciju koja smeta normalnom toku izvođenja, dužan je da na tom mestu obustavi radove i o tome obavesti investitora, kako bi se preko odgovarajućih institucija mogle preduzeti mere zaštite, odnosno po potrebi i izmeštanje tih instalacija.

Sve novoprojektovane instalacije treba ugraditi pre početka radova na izvođenju kolovozne konstrukcije, a kote gornjih površina istih moraju biti min. 120cm ispod predviđene kote kolovoza. Ako je njihova dubina manja, potrebno je obezbediti odgovarajuću zaštitu od mehaničkih udara i oštećenja.

U toku izvođenja radova izvođač mora strogo voditi računa o projektovanim elementima i niveletama već i kod izrade donjih slojeva konstrukcije, i pridržavati se svih važećih propisa, standarda, normativa i pravila struke za ovu vrstu radova i objekata. Za sve eventualne nejasnoće ili potrebne naknadne izmene, obavezno se treba obratiti projektantu u cilju pribavljanja objašnjenja ili dopune, odnosno saglasnosti. Izmene se

dozvoljavaju samo uz saglasnost, kao i saglasnost nadzornog organa.

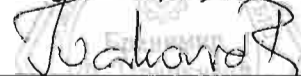
Investitor je dužan nakon završetka radova da izvrši geodetska snimanja svih izgrađenih objekata, s tim da snimanje novopostavljenih instalacija treba izvršiti pre zatrpavanja rovova. Rezultate snimanja Investitor je dužan dostaviti opštinskoj Službi za katastar nepokretnosti.

PREDMER I PREDRAČUN

Za sve predviđene radove urađen je predmer i predračun radova po pozicijama. Na osnovu predmera je na bazi jediničnih cena dobijena investiciona vrednost izgradnje saobraćajnica u Fazi IV. U projektu su urađeni i pojedinačni predmeri i predračuni radova za svaku ulicu pojedinačno.

Ukupna vrednost saobraćajnica – IV Faza iznosi: **2.920.244,90 din.**

Odgovorni projektant:



Branimir Ivanković dipl.ing.građ.



2.2. TEHNIČKI OPIS IZVOĐENJA RADOVA

Tehnički opis izvođenja radova uz GLAVNI PROJEKAT IV FAZE SAOBRAĆAJNICA u okviru izgradnje PRIVREDNE ZONE "MALI BAJMOK" U SUBOTICI

I PRIPREMNI RADOVI

1.01. ISKOLČAVANJE I OBELEŽAVANJE TRASE I OBJEKATA

Pre početka radova izvođač je dužan da izvrši potrebna obeležavanja osovina saobraćajnica, raskrsnica i objekata. Obeležavanje izvršiti na osnovu plana obeležavanja iz projekta. Prilikom izvođenja radova osigurati i čuvati poligone tačke, repere i stalne tačke. Ukoliko projektom nisu dati podaci o poligonim tačkama i reperima, iste pribaviti od nadležne geodetske uprave za samostalno iskolčenje, ili iskolčenje trase poveriti istoj, a cenu ukalkulisati u ovu poziciju.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnomnom iskolčene trase.

1.02. KRČENJE ŠIBLJA

Na širini pojasa koji je obuhvaćen izgradnjom trupa saobraćajnice izvršiti sečenje šiblja. Sasečeno šiblje klasirati, složiti u figure i deponovati na pogodno mesto za utovar i transport gde neće smetati izvođenju radova. Mesto deponovanja odrediti uz saglasnost sa nadzornim organom.

Obračun radova vrši se po kvadratnom metru zarasle površine zemljišta sa koga je uklonjeno šiblje, za sav rad, materijal i transport, prema gornjem opisu.

1.03. SEČENJE DRVEĆA

Na širini pojasa koji je obuhvaćen izgradnjom trupa saobraćajnice izvršiti sečenje drveća. Sečenje stabla obaviti mašinskim putem na visini do 80 cm od terena i sečeno drveće uz pažnju oboriti. Zatim obaviti kresanje grana, klasiranje drvene mase i pripremi za transport. Mesto deponovanja odrediti u saglasnosti sa nadzornim organom. Prilikom radova preduzeti mere zaštite, kako bi se izbegle eventualne štete susednim objektima i uopšte imovini.

Obračun radova vrši se po komadu oborenog stabla za sav rad, materijal i transport, a prema gornjem opisu i prečnicima stabala.

1.04. RUŠENJE POSTOJEĆE OGRADE

Radovi na ovoj poziciji obuhvataju pažljivo rušenje dela postojeće ograde prema opisu iz predmera radova, koja se nalazi u trasi budućeg kolovoza. Radovi na poziciji obuhvataju i transport materijala porušene ograde do STD 5km.

Obračun radova se vrši po metru dužnom izvedenih radova, za sav rad i materijal.

1.05. RUŠENJE (ZATRPAVANJE) POSTOJEĆIH ŠAHTOVA

Postojeći vodovodni šahtovi, koji se prema projektu nalazi u trasi kolovoza, zatvaraju se. Zatvaranje šahta sastoji se u uklanjanju poklopca, rušenju zidanog dela do potrebne kote, betoniranje odvoda i ispunjavanje šupljine peskom. Sav materijal nastao ovim poslom utovariti u vozilo, transportovati i istovariti na deponiju po uputstvu-nadzornog organa. Obračun izvedenih radova vrši se po komadu zatvorenog šahta, za sav rad i materijal, a prema datom opisu.

II ZEMLJANI RADOVI

2.01. ISKOP HUMUSA

Otkopavanje humusa izvršiti mašinski 95% i ručno 5%, a u okviru projektovanih debljina i širina ispod-iznad trupa puta-ulice u debljini prema projektu. Otkopavanje humusa pristupiti tek nakon izvršenog obeležavanja projektovanih širina, nagiba kosina i snimanja terena po poprečnim profilima. Debljina humusnog sloja koji se skida određena je projektom na osnovu geomehaničkih ispitivanja, a utvrđuje se i na licu mesta zajedno sa nadzornim organom po profilima ili deonicama puta.

Ukoliko se u toku izgradnje ustanovi potreba za izmenom debljine, ovu izmenu će nadzorni organ uneti u građevinski dnevnik.

Odgurivanje humusa mora se vršiti tako da se dođe do mešanja sa zemljom za nasip, kao i da se omogući odvodnjavanje trupa puta. Otkopan humus u količini koja će se upotrebiti za humuziranje zelenih površina, bankina i kosina deponovati pravilne figura, a višak pripremiti za transport.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kubnom skinutog samoniklog humusa sa guranjem do 50 m, za sav rad i materijal.

2.02. ZAMENA LOŠEG MATERIJALA U PODTLU

Pozicija obuhvata iskop lošeg materijala u podtlu, njegovo uklanjanje i transport na deponiju, nasipanje i zbijanje sloja majdanskog peska iz pozajmišta do kote posteljice. Materijal nasipati u slojevima od 20 cm, kvasiti vodom i nabijati do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti pesak iz pozajmišta koji ispunjava uslove kvaliteta za izradu nasipa, što će se utvrditi u prisustvu nadzornog organa.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kubnom nasutog i zbijenog materijala za sav rad, materijal i kontrolna ispitivanja.

2.03. PLANIRANJE I NABIJANJE PODTLA

Nakon otkopavanja humusa, ispod nasipa pristupa se nabijanju podtla. Nabijanje podtla izvesti mehaničkim sredstvima. Zahteva se zbijenost podtla po standardnom Proktorovom postupku 100% od maksimalne laboratorijske zbijenosti, a u dubini do $d=50$ cm. U slučaju da se na izvesnim mestima ne može postići zahtevana zbijenost, nabijanje će se nastaviti uz dodavanje peskovito-šljunkovitog materijala dok se ne ostvare zahtevane zbijenosti.

Ovaj dopunski rad se ne plaća posebno, već samo troškovi oko nabavke peskovito-šljunkovitog materijala.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnom nabijenog podtla za sav rad, materijal i kontrolna ispitivanja.

2.04. IZRADA NASIPA

Pozicija obuhvata nasipanje majdanskim peskom do kote posteljice. Zemlju nasipati u slojevima od 30 cm, kvasiti vodom i nabijati do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa koja ispunjava uslove kvaliteta za izradu nasipa.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kubnom nasutog i zbijenog zemljanog materijala za sav rad, materijal i kontrolna ispitivanja.

2.05. PLANIRANJE I VALJANJE POSTELJICE

Obrada posteljice sastoji se od planiranja posteljice po projektovanim kotama i dopunskog zbijanja na celoj širini planuma do tražene zbijenosti. Završeno valjanje izvršiti glatkim valjkom da bi se dobila ravna površina posteljice, pri čemu se dozvoljavaju odstupanja od ± 2 cm u odnosu na projektovane kote. Ispitivanje zbijenosti posteljice vršiti opitnom kružnom pločom prečnika D 30 cm pri čemu se zahteva minimalna vrednost modula stišljivosti $M_s=30$ MPa.

Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnom za sav rad i materijal, sa kontrolnim ispitivanjima.

2.06. UREĐENJE ZELENIH POVRŠINA

Ova pozicija obuhvata humuziranje bankina i uređenje zelenih površina u debljini 25cm, zasejane travom, širine po projektu.

Bankine i zelene površine koje se uređuju se humuziraju slojem humusa, prethodno iskopanog i deponovanog na gradilištu, prema količinama iz predmera radova. Površina nasutog sloja mora biti izrađena s poprečnim i uzdužnim nagibom prema projektu.

Horizontalne ivice bankina moraju biti izvedene prema projektu. Odstupanja od projektovanih linija dozvoljena su samo utoliko da ne dođe do vizuelnih smetnji. Odstupanje debljine nanesenog sloja u zbijenom stanju, u odnosu na projektovanu, dozvoljeno je u granicama ± 1 cm.

Humuziranje se obavlja u sloju debljine predviđene projektom, sa zasejavanjem trave. U pogledu ravnosti, zbijanja i debljine važe tehnički uslovi.

Količine za obračun određuju se u kvadratnim metrima humuziranih površina, na osnovu stvarno izvršenog rada u okviru projekta.

2.07. POSTAVLJANJE AB PLOČA ZA ZAŠTITU PODZEMNIH INSTALACIJA

Ova pozicija obuhvata postavljanje zaštitnih AB ploča za zaštitu plitkih podzemnih instalacija.

Postavljanje zaštitnih AB ploča vršiti u svemu prema detaljima iz projekta i standardima za ovu vrstu radova. Zaštitu plitko položenih postojećih (izvedenih) instalacija, vršiti AB pločama dimenzija 1,0x0,5x0,1m (dva komada na m^2) armiranih sa mrežastom armaturom (MAG 500/560, 2xQ-331).

Obračun količina se vrši po metru dužnom propisno postavljenoj ploče za zaštitu instalacija, za sav rad i utrošeni materijal.

III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

3.01. IZRADA DONJEG NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG MAJDANSKOG PESKA

Izrada donjeg nosivog dela kolovozne konstrukcije se radi od majdanskog peska u debljini prema projektu. Sloj treba da se izgradi preko konačno na pripremljenoj posteljici koju odobri nadzorni organ.

OPIS POZICIJE

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje.

IZRADA

Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i nabijanje tampona od mesnog majdanskog peska. Radovi mogu otpočeti tek kad nadzorni organ primi sloj posteljice. Na isplaniranu posteljicu nanosi se tamponski sloj majdanskog peska u debljini kako je definisano projektom. Materijal za ovaj sloj tampona treba da odgovara SRPS U.E9.022, granulometrijskog sastava prema tabeli 1 tip B. Zahtevani minimalni modul stišljivosti iznosi $M_e=50 \text{ MN/cm}^2$ odnosno 100% od maksimalne zahtevane zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Materijal mora da zadovolji i uslove u pogledu otpornosti na mraz. U pogledu kvaliteta, materijal mora imati takvu čvrstoću na pritisak i otpornost na dejstvo atmosferija, da se pod dejstvom sprava za nabijanje, saobraćajnog opterećenja i mraza ne drobi u sitnije delove, jer se usled toga prouzrokuje povećanje osetljivosti na dejstvo mraza.

Razastiranje i planiranje razastrtog materijala vrši se mašinskim putem pogodnim sredstvima. Nabijanje vršiti mašinskim putem pogodnim sredstvima do potrebne zbijenosti sa kvašenjem do optimalne vlažnosti. Posle zbijanja svih slojeva, gornja površina tamponskog sloja peska izravnava se sa statičkim valjkom na projektovane kote sa dozvoljenim odstupanjem $\pm 2 \text{ cm}$.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

PREDHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahteve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata
- granulometrijski sastav ukupnog materijala
- nosivosti i sadržaja organskih materija i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterije:

- | | |
|--|-------------------|
| - oblik zrna | nepovoljno do 50% |
| - trošna zrna | do 7% |
| - sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica | do 5% |
| - habanje po Los Angels-u | maks 50% |
| - postojanost agregata na smrzavanje | postojan |
| - mineraloško petrografski sastav | |

KONTROLA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se može vršiti ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modificiran Proktor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m². Stepen zbijenosti donjih slojeva nasipa (do kote koja je 50 cm ispod kote posteljice) treba da iznosi $S_z(\%) > 95$. Stepen zbijenosti poslednjih 50 cm nasipa treba da iznosi $S_z(\%) > 98$ u odnosu na modifikovani Proctor-ov opit.

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 2000 m².

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Odstupanje ne sme biti veće od ± 15 mm.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za ± 20 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem. Ravnost izvedenog sloja kontroliše se letvom dužine 4m. Prijem donjeg tamponskog sloja vrši nadzorni organ pre sledeće faze izvođenja radova, a izvođač je dužan da obezbedi ateste o kvalitetu ugrađenog materijala, kao i rezultate ispitivanja zbijenosti od ovlašćene laboratorije i sve eventualne nedostatke otkloni o svom trošku.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m³ stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja.

3.02. IZRADA DONJEG NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG DROBLJENOG KAMENA, 0/31 mm

OPIS RADA

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 20cm za kolovoznu konstrukciju saobraćajnica i 15 cm za konstrukciju pešačkih staza.

IZRADA

Rad obuhvata nabavku, transport, razastiranje i nabijanje tampona od drobljenog kamena 0-31,5mm. Radovi mogu otpočeti tek kad nadzorni organ primi donji noseći sloj tampona. Na isplanirani donji noseći sloj nanosi se zrnasti kameni materijal, u sloju definisanom projektom. Materijal za ovaj sloj tampona treba da odgovara SRPS U.E9.022, granulometrijskog sastava prema tabeli 1 tip F.

Zahtevani minimalni modul stišljivosti na kolovozu iznosi $M_s = 70$ MPa, a na pešačkim stazama $M_s = 50$ MPa. Materijal mora da zadovolji i uslove u pogledu otpornosti na mraz. U pogledu kvaliteta, materijal mora imati takvu čvrstoću na pritisak i otpornost na dejstvo atmosferija, da se pod dejstvom sprava za nabijanje, saobraćajnog opterećenja i mraza ne drobi u sitnije delove, jer se usled toga prouzrokuje povećanje osetljivosti na dejstvo mraza.

Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine.

U radu treba paziti da ne dođe do segregacije kamene mešavine.

Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima. Planum sabijenog sloja, mora imati projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

PREDHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahteve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata
- granulometrijski sastav ukupnog materijala
- nosivosti i sadržaja organskih materija i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterije:

- | | |
|--|-------------------|
| - oblik zrna | nepovoljno do 50% |
| - trošna zrna | do 7% |
| - sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica | do 5% |
| - habanje po Los Angels-u | maks 40% |
| - postojanost agregata na smrzavanje | postojan |
| - mineraloško petrografski sastav | |

Utvrđuje se mineraloško petrografskom analizom koja treba da da učešće pojedinih vrsta stena, po obimu zastupljenosti. Ne dozvoljava se prisustvo laporaca, glinenih škriljaca, mekih i glinovitih peščara, konglomerata, raspadnutih granita i gnajseva.

Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti $CBR \geq 50\%$ pri relativnoj zbijenosti od 100%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proctor-ovom postupku. Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne sme biti veći od 3%.

KONTROLA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se može vršiti ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modificiran Proktor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m². Stepem zbijenosti treba da iznosi $Sz(\%) > 98$

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 2000 m².

Ispitivanje ravnosti vršiti letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Odstupanje ne sme biti veće od ± 15 mm.

Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački mogu odstupati od projektovane najviše za ± 20 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m³ stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja.

3.04. IZRADA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS 22**OPIS**

Pozicija obuhvata nabavljanje, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mešavine od granuliranog mineralnog krečnjačkog agregata i bitumena, u jednom sloju, debljine d=8cm.

OSNOVNI MATERIJALI

Za izradu gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala treba primeniti sledeće osnovne materijale:

- drobljeni kameni materijal
0/4; 4/8; 8/16; 16/22 mm;
- kameno brašno karbonatnog sastava;
- vezivo BIT 60.

KVALITET OSNOVNIH MATERIJALA**KAMENA SITNEŽ**

Kamena sitnež treba da je sastavljena od karbonatne stenske mase koja ima sledeće osobine:

- čvrstoća na pritisak u suvom i vodozasićenom stanju min 120 MPa
- postojanost na mrazu pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa max 20%

Kamena sitnež treba da zadovolji sledeće uslove:

- habanje po Los Angelesu max 28%
- zrna nepovoljnog oblika max 20%
- sadržaj prašinih čestica ispod 0,09 mm max 5%
- obavijenost površine agregata bitumenom min 100/80
- upijanje vode na frakciji 4/8 mm 1,2%

Kriva granulometrijskog sastav mora biti takva da kriva prosejavanja leži u sledećem graničnom području.

KAMENO BRAŠNO

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u SRPS B.B4.045 za I klasu kvaliteta.

BITUMEN

Bitumen može biti BIT 60. Bitumen u svemu mora odgovarati kriterijima datim u SRPS U.M4.010.

MEŠAVINA

U asfaltnoj mešavini učešće bitumena treba biti orijentaciono 3,6%. Tačan sadržaj bitumena utvrdiće se u prethodnom sastavu asfaltno mešavine.

Linije prosejavanja mineralne mešavine treba da leže u granicama navedenim u prethodnim pozicijama.

Osobine probnih tela po Maršalovom postupku moraju biti sledeće:

- sadržaj šupljina (vl.%) 5-7%
- stabilnost (kN) min 8,0
- tečenje (mm) 1-3
- ispunjenost šupljina mineralne mešavine bitumenom 50-70%

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA**Priprema podloge**

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom. Posle završenog čišćenja podloge nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge.

Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od +15 mm neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno.

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

Temperatura bitumena treba da bude 150-160°C. Temperatura asfaltne mešavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150-170°C (izuzetno 175°C).

Ugrađivanje asfaltne mešavine

Temperatura asfaltne mešavine na mestu ugrađivanja ne sme biti niža od 140°C i viša od 175°C.

Period izvršenja radova

Ovaj sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati isključivo u periodu od 15.aprila do 15.oktobra, odnosno u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vetra ili min 10°C sa vetrom.

Ugrađivanje asfaltne mešavine ne sme se obavljati kada je izmaglica ili kiša.

Temperatura podloge ne sme biti niža od +5°C.

KONTROLA KVALITETA

Predhodna ispitivanja asfaltne mešavine

Pre početka radova izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prehodne asfaltne mešavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova.

Nikakav rad ne sme započeti dok izvođač ne predloži predhodnu mešavinu na saglasnost nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i predhodnoj mešavini ne smeju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promene u osnovnim materijalima ili se promeni izbor materijala, izvođač je dužan da predloži nadzornom organu pismenim dopisom predlog za promenu usvojene asfaltne mešavine odnosno da predloži novu predhodnu mešavinu na saglasnost, pre početka upotrebe tih materijala.

Dokazani radni sastav asfaltne mešavine

Kvalitet predhodne asfaltne mešavine dokazuje se probnim radom s tim da se asfaltna mešavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj deonici. Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, izvođač je dužan da obezbedi nove kvalitetne osnovne materijale. Ukoliko se doziranje osnovnih materijala, prema predhodnoj mešavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtevi za fizičko-mehaničke osobine asfaltne mešavine i za ugrađeni sloj, neophodno je izvršiti korekciju doziranja osnovnih materijala i ponoviti probni rad. Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtevi, nadzorni organ usvojiće radnu mešavinu i dati saglasnost za neprekidni rad.

Dokazni radni sastav asfaltne mešavine vrši operativna ovlašćena laboratorija.

Kontrola kvaliteta

Za obezbeđenje propisane kvaliteta u toku građenja investitor ili od njega angažovana laboratorija vršiće redovna kontrolna ispitivanja i to:

Ispitivanje bitumena

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbedi atest proizvođača koji će biti odmah dostavljen na uvid nadzornom organu, odnosno laboratoriji.

Pored uvida u atest proizvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma) i to:

- na početku radova i
- na svakih 500 t dobavljenog bitumena

Ispitivanje filera

Laboratorija će ispitivati granulometrijski sastav filera:

- na početku radova, i
- na svakih 100 t dobavljenog filera.

Ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina asfaltne mešavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiće operativna laboratorija:

- na početku radova, i
- na svakih 1000 m²

Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zbijenom sloju vrši se vađenjem "kernova" iz gotovog sloja na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mešavine.

Osobine ugrađenog sloja

Ugrađeni sloj od mora imati sledeće osobine:

Red. br.	O s o b i n e	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	4-8
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 98

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost sloja

Merenje vrši nadzorni organ na poprečnim profiima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 20 m.

Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo,desno,sredina). Kriterijumi su sledeći:

- ravnost 0-4 mm zadovoljava
- ravnost 4-10 mm ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrednosti površine ove ravnosti
- ravnost preko 100 mm ne zadovoljava i odbija sa 100% vrednosti ove ravnosti.

Odstupanje površine sloja od propisane visine

Merenje se vrši na svakom profilu:

- za podbačaj debljine 4-8 mm, odbija se 10-25% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja 8-10 mm, odbija se 26-50% vrednosti ove površine
- za podbačaj debljine sloja preko 10 mm izvršeni rad se ne prima.

Sadržaj zaostalih šupljina u sabijenom Maršalovom uzorku

Za zaostale šupljine >7% umanjuje se vrednost sloja za 25-50%. Ukoliko su zaostale šupljine preko 9% izvršeni rad se ne prima na površini koju obuhvata ispitani uzorak.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) zastora

Za podbačaj uvaljanosti 1-4% umanjuje se vrednost radova za 10-50%

Za podbačaj uvaljanosti preko 4% izvršeni rad se ne može primiti.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² stvarno izvršenog asfaltnog sloja određene debljine u svemu po ovome opisu.

3.05. IZRADA HABAJUĆEG SLOJA - ASFALT BETONA AB 11s (AB 8)

OPIS

Pozicija obuhvata nabavku, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje asfalt betona AB11s od eruptivnog agregata, u sloju debljine d=4cm na saobraćajnicama i asfaltbetona AB8 od krečnjačkog agregata, u sloju debljine d=5cm na pešačkim stazama.

Osnova za izradu tehničkih uslova za ovu poziciju je SRPS U.E4.014.

OSNOVNI MATERIJALI

- kamena sitnež (karbonatna) 2/4 mm, 4/8 mm, 8/11 mm;
- drobljeni pesak 0/2 mm (karbonatni)
- kameno brašno karbonatnog sastava

KVALITET OSNOVNIH MATERIJALA

Kamena sitnež

Kamena sitnež treba da je spravljena od stenske mase koja ima sledeće osobine:

Osobina	Uslovi kvaliteta
Pritisna čvrstoća	min 160 MPa
Habanje brušenjem	maks 10 cm ³ /50 cm ²
Postojanost prema smrzavanju	dobra*

*/ Pad srednje pritisne čvrstoće posle 25 ciklusa mržnjenja i kravljenja maks 20%

Kamena sitnež mora da zadovolji sledeće uslove:

1. Granulometrijski sastav frakcije	prema SRPS U.E4.014
2. Habanje po Los Angeles-u	maks 18%
4. Sadržaj zrna nepovoljnog oblika	maks 20%
4. Sadržaj trošnih zrna	maks 3%
5. Sadržaj grudvi gline u pojedinoj frakciji prema SRPS B.B8.038	maks 0,25%
6. Obavijenost površine agregata bitumenom	min 100/80 (SRPS U.M8.096)

P e s a k

Za pesak se može koristiti plemeniti drobljeni pesak dobijen od stenske mase karbonatnog sastava, uz dokaz kvaliteta.

Granulometrijski sastav peska mora da zadovolji sledeće uslove:

Prolazi kroz sita u % tež.

Otvori sita u mm	Drobljeni pesak 0/2 mm
0,09	maks 10%*
0,25	-
0,71	-
2	min 90%
4	100

Pesak mora da zadovolji i sledeće osobine:

1. Ekvivalent peska je min 60%
2. U pesku ne sme biti grudvi gline
4. Pesak ne sme sadržati organske nečistoće
4. U pesku sene smeju stvarati grudve od slepljenih čestica

*/ Ukoliko pesak sadrži više od 10% filerskih frakcija može se koristiti pod uslovom da je ekvivalent peska veći od 60%

Kameno brašno

Za kameno brašno treba primeniti karbonatno kameno brašno I klase kvaliteta prema SRPS B.B4.045. Nije poželjna primena kamenog brašna od mlevene dolomitske stene zbog slabije prionljivosti za bitumen.

Pre početka radova izvođač treba da kod ovlašćene laboratorije pribavi uverenje o kvalitetu kamenog brašna kojim će se biti garantovan kvalitet prema standardu SRPS B.B4.045 (I kvalitet).

Bitumen

Za vezivo treba primeniti Bit 60 sa svojstvima prema SRPS U.M4.010.

Sastav mineralne mešavine

Sastav asfaltne mešavine

Orijentacioni sastav asfaltne mešavine je sledeći:

- filer	0-0,09 mm	- 8%
- pesak	0,09-2 mm	-30%
- kamena sitnež	2-11 mm	-62%

- količina veziva potrebna da asfaltna mešavina zadovolji tražene uslove, utvrđuje se u prethodnom sastavu asfaltne mešavine. Optimalna količina bitumena u asfaltnoj mešavini ne bi trebalo biti manja od 5,0%, kako bi se sprečio brzi zamor asfaltnog betona.

FIZIČKO-MEHANIČKE OSOBINE ASFALTNE MEŠAVINE

Asfaltna mešavina sabijena u Maršalove kalupe na 155-160 °C i mineralna mešavina od ekstrahirane asfaltne mase treba da zadovolje sledeće uslove:

Uslovi kvaliteta

Red. br.	Vrsta ispitivanja	Prethod.ispitiv.i prob.rad mašine	Kontrolna ispit.
1.	Zaostale šupljine (%)	3-6	3-6
2.	Stabilnost (kN)	min 7	min 7
4.	Tečenje (mm)	2-4	2-4
4.	Odnos S/T	1,8	1,8

Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu utvrđuje se prethodnim ispitivanjem, a tolerancija je u granicama $\pm 0,3\%$ od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mešavine.

Osobine ugrađenog habajućeg sloja

Ugrađeni sloj od asfaltnog betona mora imati sledeće osobine:

Red. br.	O s o b i n e	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	4-7
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 97
4.	Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m	maks 3 mm
4.	Odstupanja površine sloja od propisane visine	maks +3 mm
5.	Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada	maks $\pm 0,2\%$

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom. Posle završenog čišćenja podloge nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od +15 mm neophodno je da izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rešenjem, odnosno:

- na mestima gde je površina podloge ispod propisane nivelete treba popravku izvršiti povećanjem sloja asfaltne mešavine sa asfalt betonom - habajući sloj
- na mestima gde je površina podloge iznad propisane nivelete treba skinuti višak asfaltne mase u podlozi frezovanjem.

Spravljanje i transport asfaltne mešavine

Asfaltna mašina mora da poseduje rešeto otvora 16 mm kojim će se odstranjivati nedozvoljena krupna zrna u mineralnoj mešavini.

Temperatura bitumena treba da bude od 150-160°C.

Temperatura agregata ne sme biti viša od temperature bitumena za više od 150°C.

Temperatura asfaltne mešavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150-170°C (izuzetno 175°C).

Ugrađivanje asfaltne mešavine

Temperatura asfaltne mešavine na mestu ugrađivanja ne sme biti niža od 140°C i viša od 175°C.

Period izvršenja radova

Habajući sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati isključivo u periodu od 15.aprila do 15.oktobra, odnosno u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vetra ili min 10°C sa vetrom. Ugrađivanje asfaltne mešavine ne sme se obavljati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne sme biti niža od +5°C.

KONTROLA KVALITETA

Predhodna ispitivanja asfaltne mešavine

Pre početka radova izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prethodne asfaltne mešavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova.

Nikav rad ne sme započeti dok izvođač ne predloži predhodnu mešavinu na saglasnost nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i predhodnoj mešavini ne smeju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promene u osnovnim materijalima ili se promeni izbor materijala, izvođač je dužan da predloži nadzornom organu pismenim dopisom predlog za promenu usvojene asfaltne mešavine odnosno da predloži novu predhodnu mešavinu na saglasnost, pre početka upotrebe tih materijala.

Dokazani radni sastav asfaltne mešavine

Kvalitet predhodne asfaltne mešavine dokazuje se probnim radom s tim da se asfaltna mešavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj deonici. Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, izvođač je dužan da obezbedi nove kvalitetne osnovne materijale. Ukoliko se doziranje osnovnih materijala, prema predhodnoj mešavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtevi za fizičko-mehaničke osobine asfaltne mešavine i za ugrađeni sloj, neophodno je izvršiti korekciju doziranja osnovnih materijala i ponoviti probni rad. Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtevi, nadzorni organ usvojiće radnu mešavinu i dati saglasnost za neprekidni rad.

Dokazni radni sastav asfaltne mešavine vrši operativna ovlašćena laboratorija.

Ispitivanje bitumena

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbedi atest proizvođača koji će biti odmah dostavljen na uvid nadzornom organu, odnosno laboratoriji.

Pored uvida u atest proizvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma) i to:

- na početku radova i
- na svakih 200 t dobavljenog bitumena

Ispitivanje filera

Laboratorija će ispitivati granulometrijski sastav filera:

- na početku radova i
- na svakih 100 t dobavljenog filera

Ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina asfaltne mešavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiće operativna laboratorija:

- na početku radova i
- na svakih 2000 m².

Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mešavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zastoru vrši se vađenjem "kernova" iz gornjeg zastora, na istom mestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mešavine.

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost sloja

Merenje vrši nadzorni organ na poprečnim profilima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. Merenje se vrši ravnjačom 4 m dužine

Kriterijumi su sledeći:

- ravnost 0-4 mm zadovoljava
- ravnost 4-10 mm ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrednosti površine ove ravnosti
- ravnost preko 10 mm ne zadovoljava i odbija se 100% vrednosti ove ravnosti

Odstupanje površine sloja od propisane visine

Merenje se vrši na svakom profilu:

- za podbačaj debljine 4-8 mm, odbija se 10-25% vrednosti ove površine:
- za podbačaj debljine sloja 8-10 mm, odbija se 26-50% vrednosti ove površine;
- za podbačaj debljine sloja preko 10 mm izvršeni rad se ne prima.

Sadržaj zaostalih šupljina u sabijenom Maršalovom uzorku

- Ukoliko su zaostale šupljine preko 7% izvršeni rad se ne prima na površini koju obuhvata ispitani uzorak.

Granulometrijski sastav mineralne mešavine

Ukoliko granulometrijski sastav ekstrahirane mineralne mešavine odstupa od granične krive u odnosu na zahtevane fizičko-mehaničke osobine, izvođaču će se umanjiti vrednost habajućeg sloja za 5% za površinu koju obuhvata ispitani uzorak. Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar

Uvaljanost (zbijenost) zastora

Za podbačaj uvaljanosti 1-4% umanjuje se vrednost radova za 10-50%

Za podbačaj uvaljanosti preko 4% izvršeni rad se ne može primiti.

MERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² stvarno izvršenog asfaltnog sloja određene debljine u svemu po ovome opisu.

3.07. NABAVKA I POSTAVLJANJE BETONSKIH IVIČNJAKA

Opis

Pozicija obuhvata nabavku sivih betonskih ivičnjaka dimenzija 18x24 cm i 12x18 cm od betona MB 40, od renomiranog proizvođača, i svog ostalog potrebnog materijala, spravljanje i ugrađivanje na podlozi od betona MB 30 po kotama iz projekta.

Tehnologija izvršenja

Betonske ivičnjake postaviti na podlozi od betona MB 30 po kotama iz projekta.

Pre polaganja ivičnjaka mora se izvršiti geodetsko obeležavanje ivica kolovoza na kojima se vrši postavljanje ivičnjaka. Ivičnjake postaviti na podlozi od betona, MB 30. Spojnice ivičnjaka zaliti cementnim malterom 1:1 i izvršiti fugovanje.

Postavljeni ivičnjaci moraju imati pravilan položaj u situacionom planu i moraju biti visinski postavljeni na odgovarajuće kote.

Kontrola kvaliteta

Kvalitet betonskih prefabrikovanih ivičnjaka ocenjuje se na osnovu kvaliteta betona, gotovih proizvoda i otpornosti protiv mraza, u skladu sa zahtevima tehničkih uslova.

Propisi koji se primenjuju

SRPS U.E3.020 - tehnički uslovi za izradu betonskih kolovoza (poglavlje koje se odnosi na betonske trake i ivičnjake).

Merenje i plaćanje

Količina izvršenog rada meri se prema stvarno izvršenoj količini u dužnim metrima, a u okviru projekta.

3.09. IZRADA SLIVNIKA SA REŠETKOM

Posle izrade tamponskog sloja, obeležiti slivničko mesto, a prema prilogu iz projekta izraditi slivnik od nabijenog betona MB 30 i postaviti čeličnu rešetku. Telo slivnika sa rešetkom je 1,5 m, unutrašnjeg prečnika 40 - 45 cm. Slivnik 1 i slivnik 2 se povezuje sa PVC Φ 200mm. Priklučenje slivnika 2 na kanalizacioni šaht će se izvesti sa spojnom cevi PVC Φ 250mm uz postavljanje redukcionog elementa sa Φ 200mm na Φ 250mm. Cenom obuhvatiti i probijanje i priključenje kanalizacije na šaht.

Obračun izvedenih radova vrši se po komadu izrađenog slivnika, sa povezom na kanalizaciju, prema datom opisu, a cenom su obuhvaćeni svi troškovi nabavke i izrade.

IV SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

4.1. FARBANJE HORIZONTALNE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

Izvođenje radova horizontalne signalizacije vrši se prema količinama iz predmera radova. Materijal, tehnologija izvođenja i ostala svojstva boje propisani su standardom SRPS Z.S2.240. Iscrtavanje podužnih linija raditi po SRPS.U.S4.222 i 224, poprečne linije po SRPS.U.S4.225 do 228, a figure po SRPS.U.S4. 226 do 230.

Obračun radova se vrši po m² obojene površine, a cena obuhvata razmeravanje na terenu, čišćenje kolovoza i bojenje.

4.2. NABAVKA I POSTAVLJANJE SAOBRAĆAJNIH ZNAKOVA

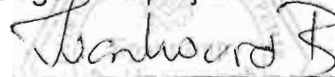
Rad obuhvata nabavku i postavljanje standardnih saobraćajnih znakova prema položaju iz projekta. Saobraćajni znaci se izrađuju u svemu prema Zakonu o bezbednosti saobraćaja na putevima (Sl.glasnik RS br.41/2009) i Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji.

Postavljeni znakovi moraju biti obezbeđeni od okretanja i smicanja, a postavljaju se tako da njihova ravan odstupa od horizontale za 2-3° od normale na osu puta. Saobraćajni znak presvučen je reflektujućom folijom.

Znakovi se postavljaju na stubove prečnika 60mm. Stubovi saobraćajnih znakova ugrađuju se u betonske temeljne stope (MB25), kocke stranice 30cm i pričvršćuju se unakrsnim osiguračem (prema detalju).

Obračun izvedenih radova vrši se po komadu postavljenog znaka. U cenu ulazi nabavka znaka sa stubom, iskop i betoniranje temelja, učvršćivanje znaka i ostali radovi.

Odgovorni projektant:



Branimir Ivanković dipl. ing. građ.

2.3. OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Ovi uslovi čine sastavni deo predmera i predračuna odnosno ponude i ugovora i sa njima se reguliše kvalitet materijala i rada, dokazivanje kvaliteta, pozicija i troškovi izvršenja.

1. Kvalitet materijala i rad mora odgovarati projektu, odgovarajućim tehničkim propisima, standardima i normama u građevinarstvu. U slučaju nesklada između projekta i ponude, merodavan je projekat.

2. Svi troškovi dokazivanja kvaliteta ugrađenog materijala i rada propisani odgovarajućim tehničkim propisima i projektom (atesti, propisana merenja i laboratorijska ispitivanja, probe na gradilištu i probna opterećenja u slučaju kada to propisi zahtevaju) obaveza su izvođača i ne plaćaju posebno.

3. U jedinačnim cenama, pored vrednosti ugrađenog materijala i troškova izrade treba da su obuhvaćeni, tj. ne plaćaju se posebni ni ostali troškovi vezani za potpuno izvršenje posla, kao što su:

- svi pripremni i završni radovi
- sav spoljni i unutrašnji horizontalni i vertikalni transport
- sve mere zaštite prolaznika
- sve tehnološke i zaštitne mere za izvođenje radova na niskim temperaturama
- sve mere zaštite izvedenih radova od kiše, mraza, sunca i vetra,
- čišćenje radne površine od otpadaka posle svake faze rada
- troškovi osiguranja gradilišta itd.

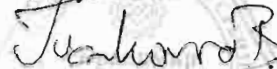
4. Sve faze radova moraju se izvršavati koordinirano i preduzeti sve mere zaštite uređenih faza radova od mogućih oštećenja prilikom izvođenja narednih faza radova. Nikakvi troškovi popravki oštećenih, te štemovanja ili rušenja pogrešno izvedenih radova neće se priznavati.

5. U slučaju nesaglasnosti između pojedinih delova projekta, izvođač je dužan zatražiti uputstvo od Nadzornog organa, pogrešno izveden rad se neće priznavati.

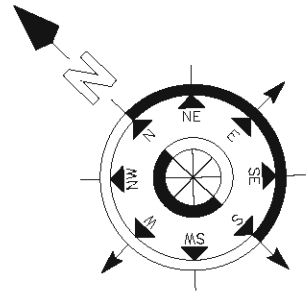
6. Investitor je dužan da izvođaču preda slobodan teren očišćen od poljoprivrednih kultura, drveća, šiblja, deponovanog materijala i građevinskih objekata. U slučaju potrebe izvršenja takvih radova isti će se obračunati posebno za svaki konkretan slučaj.

7. Količine izvršenih radova će se obračunati samo za pozicije koje su izvršene i ostaju na objektu i to na način propisan odgovarajućim odredbama prosečnih normi u građevinarstvu.

Projektant:



Branimir Ivanković dipl. ing. građ.



NAPOMENA:
 -Na kontaktu kolskih kućnih prilaza sa kolovozom izvesti ivičnjak u oborenom položaju (+3cm).
 -Na kontaktu pešačkih staza sa kolovozom izvesti ivičnjak u oborenom položaju (+3cm), u skladu sa potrebama hendikepiranih lica.

Sombor ↔ M-17.1 ↔ Subotica

(-4)

T4-1

0-060.11

(-3)

(-2)

(-1)

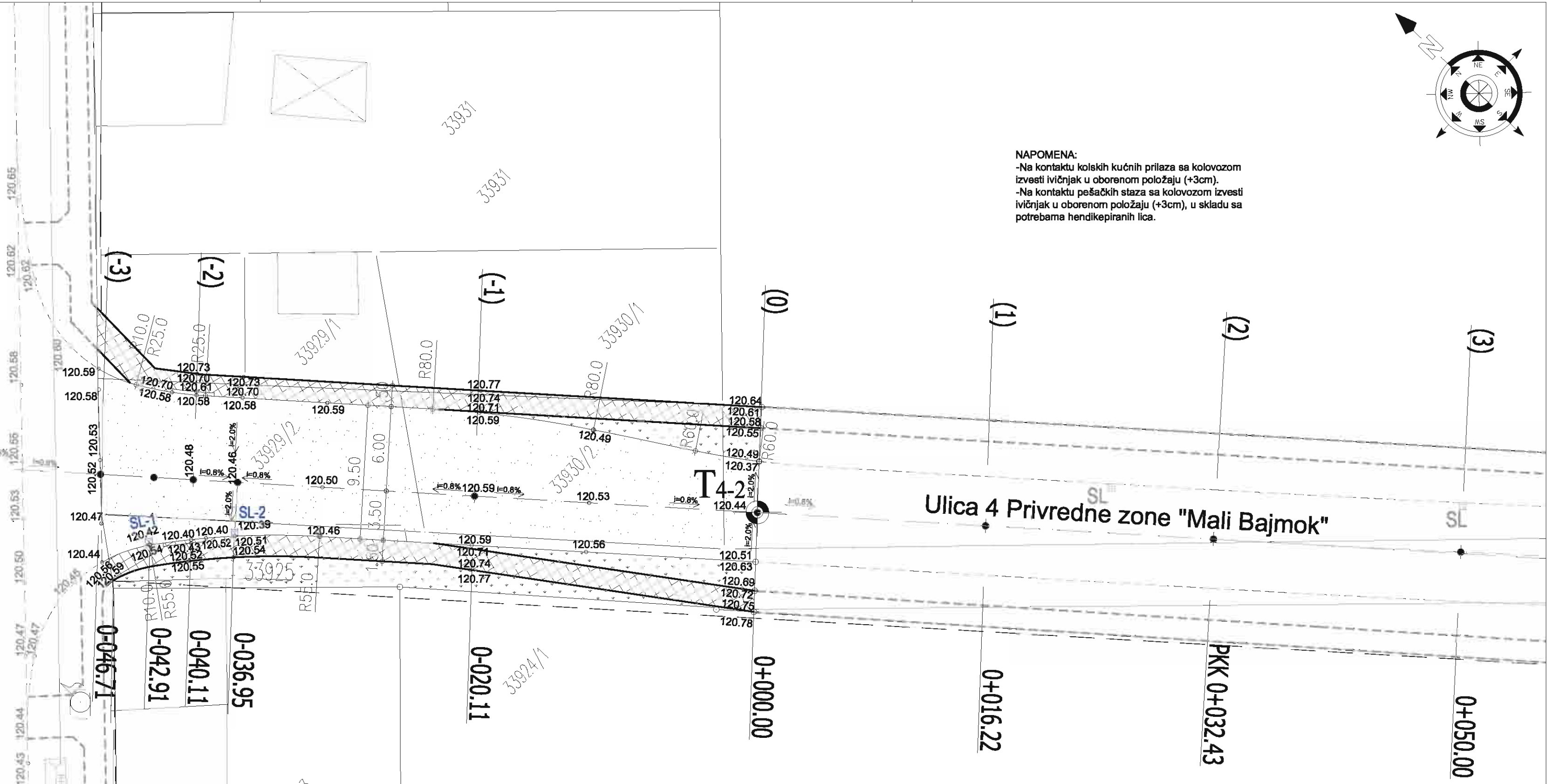
(0)

(1)

(2)

(3)

Ulica 4 Privredne zone "Mali Bajmok"

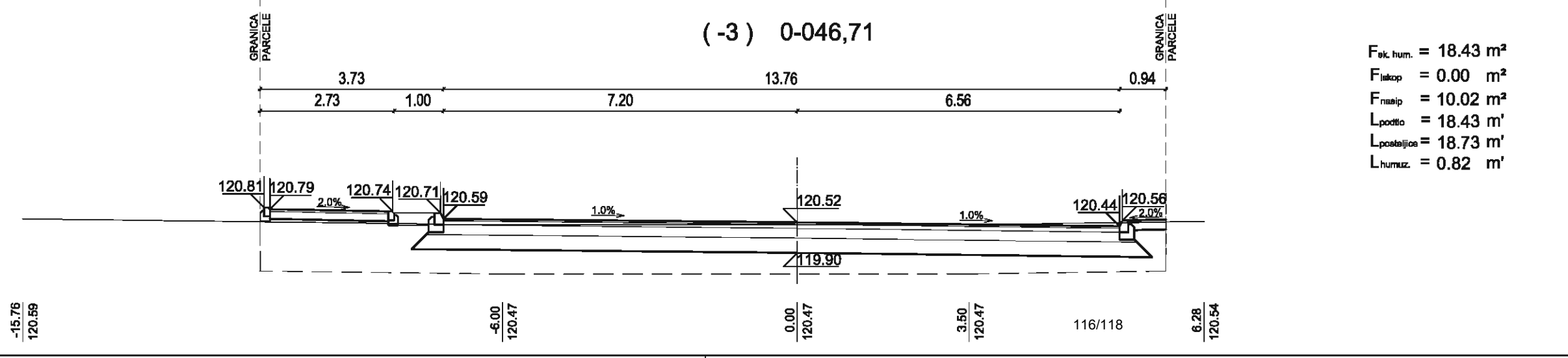
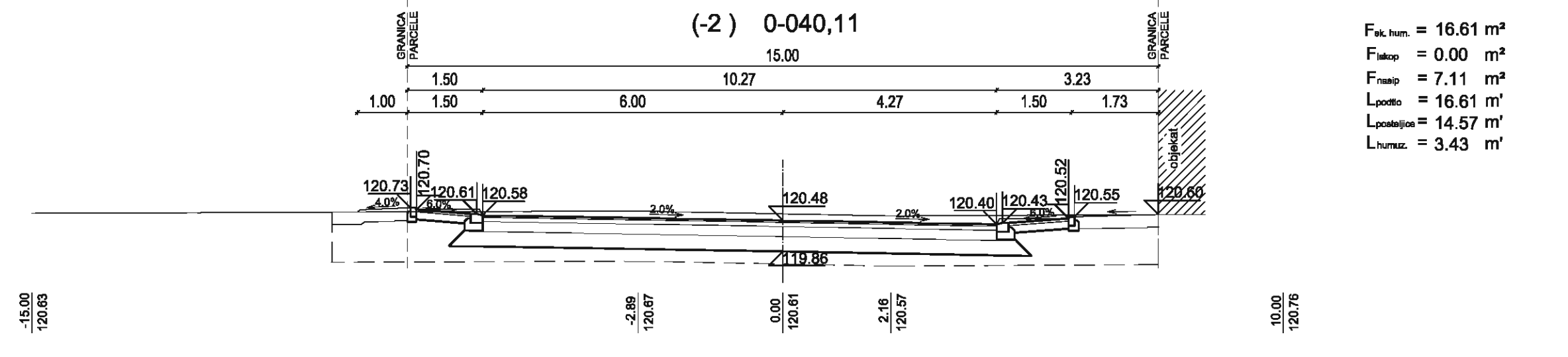
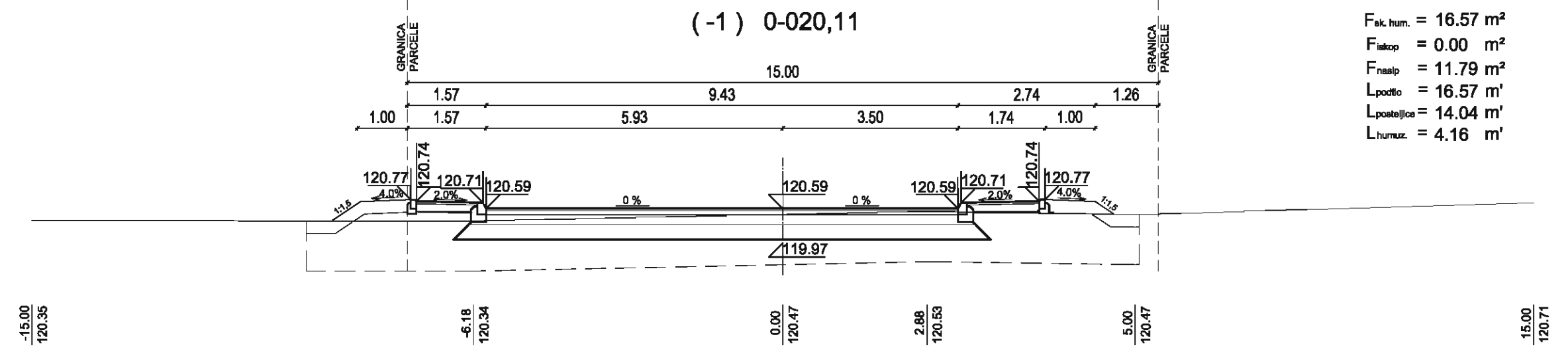
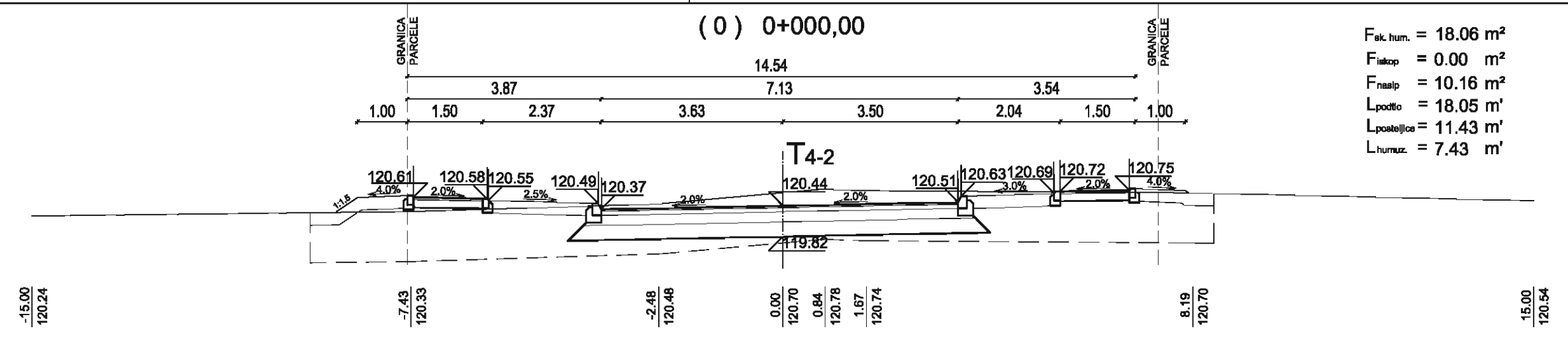


LEGENDA:

	KOLOVOZ - SAOBRAĆAJNICE IV FAZA PREDMET PROJEKTA
	TROTOAR - SAOBRAĆAJNICE IV FAZA PREDMET PROJEKTA
	ZELENA POVRŠINA
	PROJEKTOVANI SLIVNIK
	PROJEKTOVANE KOTE
	PROJEKTOVANI PADOVI

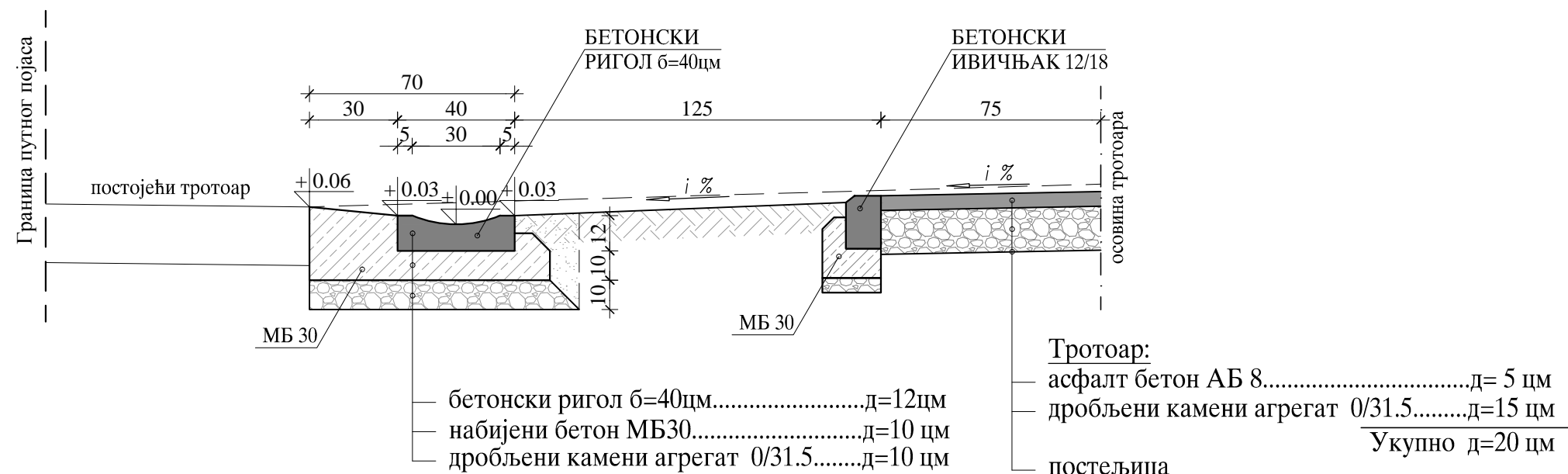
Situacija - nivelacija

d.o.o. SUPROJEKT projektovanje i inženjering Cara Dušana 6 Subotica	Odgovorni projektant:	potpis:	investitor:
	Branimir Ivanković dipl.inž. građ.		GRAD SUBOTICA TRG SLOBODE BR.1
Saradnici: Aleksandra Stupar Brulić dipl.inž. građ. Alinda Hegediš građ.tehn.	Saradnici:	potpis:	objekat:
			SAOBRAĆAJNICE - IV FAZA U OKVIRU PRIVREDNE ZONE "MALI BAJMOK", SUBOTICA
znak: S		datum:	razmera:
E-03-01/12		januar 2012. god.	1:250
			list:
			2.



d.o.o. SUPROJEKT projektovanje i inženjering Cara Dušana 6 Subotica	Odgovorni projektant:	potpis:	investitor:
	Branimir Ivanković dipl. inž. građ.		GRAD SUBOTICA TRG SLOBODE BR.1
Saradnici: Aleksandra Stupar Brujić dipl. inž. građ. Alinda Hegediš građ. tehn.			objekat:
	 		SAOBRAĆAJNICE - IV FAZA U OKVIRU PRIVREDNE ZONE "MALI BAJMOK", SUBOTICA
E-03-01/12	znak:	datum:	razmera:
	S	januar 2012. god.	1:100
			list:
			4.

Детаљ 5 - Бетонски ригол б=40цм поред постојећег тротоара

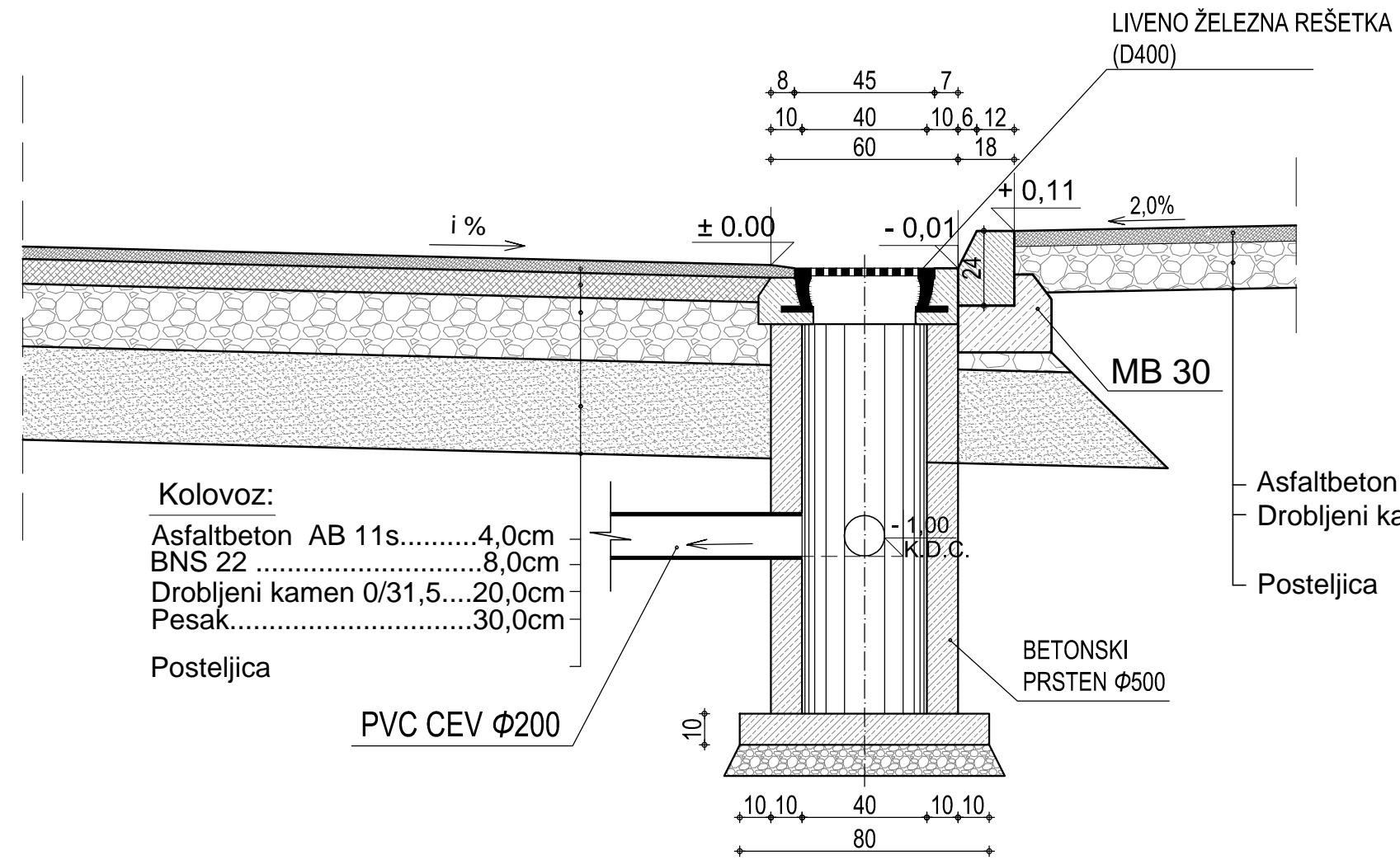


ДЕТАЉ И

P=1:20

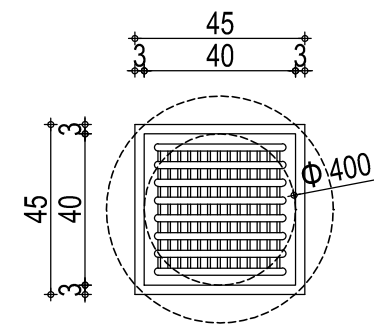
	Д.О.О. ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ ЛИПРОЈЕКТ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Иванковић Бранимир дипл.инж.грађ.	ИНВЕСТИТОР: ГРАД СУВОТИЦА, ТРГ СЛОВОДЕ БРОЈ 1а, СУВОТИЦА Ј.П."ПРИВРЕДНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ СУВОТИЦА"	
САРАДНИК	Александра Ступар Брујић дипл.инж.грађ.	ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ: САОБРАЋАЈНИ ПРИКЉУЧАК НА ДРЖАВНИ ПУТ 1Б РЕДА БРОЈ 12, ДЕОНИЦА: 2076 (СТАРА ОЗНАКА: ДРЖАВНИ ПУТ I РЕДА М-17.1), КОД км 80+322,50	
САРАДНИК	Алинда Хегедиш грађ.техн.		
ДАТУМ ДЕЦ. 2012.	БРОЈ ПРОЈЕКТА: Е-01-12/12	РАЗМЕРА 1:20	ФАЗА: Главни пројекат ЦРТЕЖ: ДЕТАЉИ
			БРОЈ ЛИСТА 8.2.

Detalj 1 - Detalj postavljanja slivnika

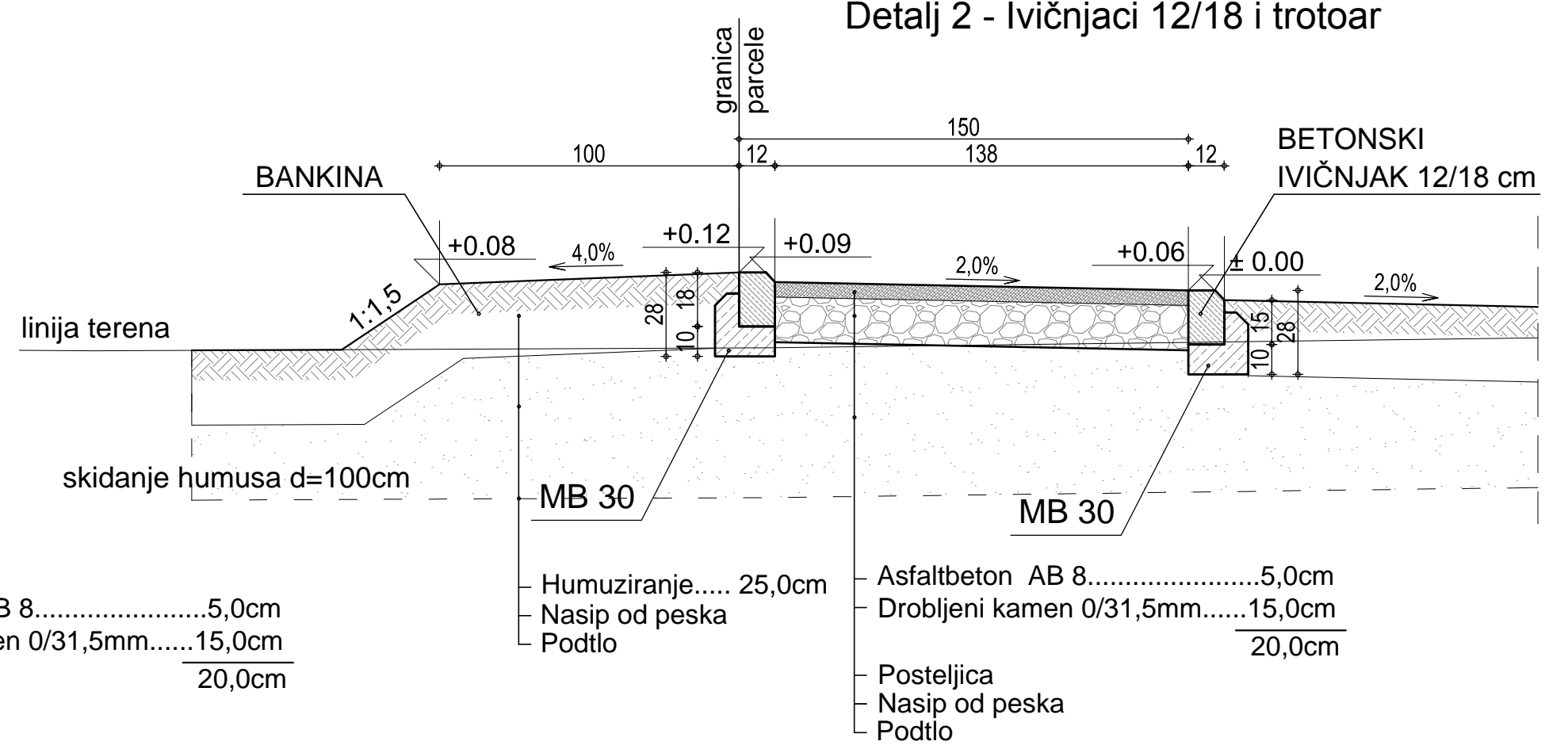


- Kolovoz:
- Asfaltbeton AB 11s.....4,0cm
 - BNS 228,0cm
 - Drobljeni kamen 0/31,5.....20,0cm
 - Pesak.....30,0cm
- Posteljica

OSNOVA REŠETKE



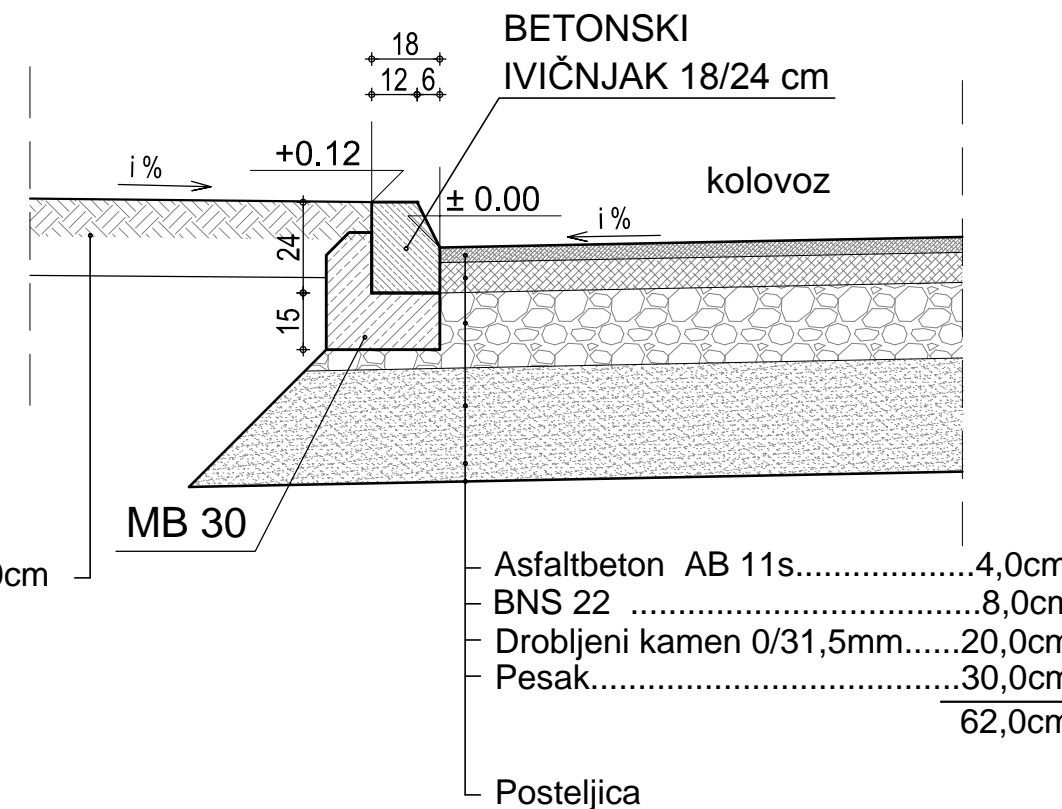
Detalj 2 - Ivičnjaci 12/18 i trotoar



- Asfaltbeton AB 8.....5,0cm
 - Drobljeni kamen 0/31,5mm.....15,0cm
- Posteljica

- Asfaltbeton AB 8.....5,0cm
 - Drobljeni kamen 0/31,5mm.....15,0cm
- Posteljica
- Nasip od peska
- Podtlo

Detalj 3 - Izdignuti ivičnjak 18/24



- Asfaltbeton AB 11s.....4,0cm
 - BNS 228,0cm
 - Drobljeni kamen 0/31,5mm.....20,0cm
 - Pesak.....30,0cm
- Posteljica

Humuziranje..... 25,0cm

d.o.o. SUPROJEKT projektovanje i inženjering Cara Dušana 5 Subotica	Odgovorni projektant:	potpis:	investitor:
	Branimir Ivanković dipl.ing.građ.		GRAD SUBOTICA TRG SLOBODE BR.1
Saradnici: Aleksandra Stupar Brujić dipl.ing.građ. Alinda Hegediš građ.tehn.	potpis:	objekat:	
		SAOBRAĆAJNICE - IV FAZA U OKVIRU PRIVREDNE ZONE "MALI BAJMOK", SUBOTICA	
znak:	datum:	sadržaj:	
E-03-01/12	S	DETALJI	
	januar 2012. god.	razmera:	list:
		1:20	6.1.