



Београд, Булевар краља Александра 282 [www.putevi-srbije.rs](http://www.putevi-srbije.rs)

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

**ПОЈАЧАНО ОДРЖАВАЊЕ ДРЖАВНОГ ПУТА II-A РЕДА БР. 100  
деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С. Карловци)  
до km 142+400**

**Број јавне набавке: 118/2017**

**Београд  
септембар 2017. године**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. 404-262/2017 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-262/2017-1, Јавно предузеће „Путеви Србије“ Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац), позива Вас да поднесете понуду у складу са конкурсном документацијом за јавну набавку радова у отвореном поступку:

**ПОЈАЧАНО ОДРЖАВАЊЕ ДРЖАВНОГ ПУТА II-A РЕДА БР. 100  
деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С. Карловци)  
до km 142+400**

**Број јавне набавке: 118/2017**

**Конкурсна документација садржи:**

| <b>Поглавље</b> | <b>Назив поглавља</b>                                                                                                                  | <b>Страница</b> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| I               | Општи подаци о јавној набавци                                                                                                          | <b>3</b>        |
| II              | Подаци о предмету јавне набавке                                                                                                        | <b>3</b>        |
| III             | Врста и опис радова, начин спровођења контроле, рок извршења и технички услови                                                         | <b>4</b>        |
| IV              | Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова | <b>28</b>       |
| V               | Упутство понуђачима како да сачине понуду                                                                                              | <b>35</b>       |
| VI              | Образац понуде                                                                                                                         | <b>47</b>       |
| VII             | Модел уговора                                                                                                                          | <b>50</b>       |
| VIII            | Предмер и предрачун радова                                                                                                             | <b>66</b>       |
| IX              | Образац трошкова припреме понуде                                                                                                       | <b>78</b>       |
| X               | Образац изјаве о независној понуди                                                                                                     | <b>79</b>       |
| XI              | Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама                                                         | <b>80</b>       |
| XII             | Изјава понуђача о посети локације                                                                                                      | <b>81</b>       |
| XIII            | Изјава о прибављању полисе осигурања                                                                                                   | <b>82</b>       |

## **I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

### **1. Подаци о наручиоцу**

**НАЗИВ:** Јавно предузеће „Путеви Србије“

**АДРЕСА:** Београд, Булевар краља Александра бр 282

**ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА:** [www.putevi-srbije.rs](http://www.putevi-srbije.rs)

### **2. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14) и Законом о јавним путевима („Сл. гласник РС“ бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13).

### **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су радови – **Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400**, по позицијама радова наведеним у приложеном предмјеру радова.

### **4. Циљ поступка**

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

### **5. Контакт (лице или служба)**

Информације у вези са предметном јавном набавком могу се добити сваког радног дана у периоду од 10,00 до 14,00 часова на телефон 011/30-40-617, Одељење за јавне набавке и уговоре, е-mail: [javnenabavke@putevi-srbije.rs](mailto:javnenabavke@putevi-srbije.rs).

Заинтересована лица могу извршити **увид у пројектно – техничку документацију** која се односи на предметну јавну набавку, сваког радног дана од 10,00 до 13,00 часова у просторијама ЈП „Путеви Србије“ Сектор за одржавање државних путева I и II реда, Одељење „Нови Сад“ Нови Сад, улица Светозара Милетића број 4, први спрат, **уз претходну најаву дан раније на тел. 021/422-466, Зорица Јелић дипл.грађ.инж.**

## **II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су радови – Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, (ознака из Општег речника набавки: 45233141 Радови на одржавању путева). Процењена вредност јавне набавке је до **240.000.000,00** динара без пореза на додатну вредност.

Наручилац може у складу са одредбама чл. 115. ст. 1. Закона о јавним набавкама, након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета јавне набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из чл. 39. ст. 1. Закона о јавним набавкама односно од 5.000.000,00 динара без пореза на додатну вредност.

### **III ВРСТА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ, РОК ИЗВРШЕЊА И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ**

Понуђач је у обавези да изврши радове на појачаном одржавању државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, у складу са техничком документацијом и Спецификацијама које су саставни део овог поглавља Конкурсне документације.

Рок за завршетак комплетних радова не може бити дужи од **150 календарских дана** од дана увођења у посао. Рок за извођење предметних радова Понуђач уноси у Образац понуде.

Сматраће се да је Понуђач који достави понуду обишао локацију и да је упознат са свим условима на терену неопходним за састављање прихватљиве понуде.

Поред општих законских, техничких и професионалних услова који дефинишу квалитет и начин извођења радова који су предмет ове јавне набавке, у оквиру Спецификација садржани су сви специфични захтеви Наручиоца у погледу предмета, обима, начина контроле и карактеристика који се односе на предмет ове јавне набавке.

#### **1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ**

##### **1.1 ЛОКАЦИЈА ГРАДИЛИШТА**

Предметна деоница државног другог рад број IIA 100, лоцирана је на делу пута између насељеног места Сремски Карловци и Банстола.

##### **1.2 ОБИМ РАДОВА**

Радови обухватају позиције радова наведене у приложеном предмеру радова.

Радови ће се изводити под саобраћајем. Извођач ће посебну пажњу усмерити на одржавање неопходног нивоа безбедности за све учеснике у саобраћају.

##### **1.3 ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

Извођач ће решењем именовати **Одговорног извођача радова** из редова сопственог особља, наведеног у понуди у складу са захтевима из конкурсне документације.

Одговорни извођач радова је овлашћено лице извођача одговорно за управљање свим активностима у оквиру Уговора, задужено за комуникацију и кореспонденцију са Наручиоцем и Стручним надзором, и одговорно за организацију, извођење и контролу радова на градилишту.

Обавезе и надлежности Одговорног извођача радова су, између осталог:

- извођење радова према документацији на основу које је добијена грађевинска дозвола у складу са главним пројектом, прописима, стандардима, техничким нормативима и стандардима квалитета примењивим на одређену врсту радова, монтаже и опреме;
- организација градилиште тако да се обезбеди приступ локацији, неометан саобраћај и заштита животне средине током изградње;
- обезбеђење сигурности објекта, лица на градилишту и околних објеката (суседних објеката и саобраћајне опреме);
- обезбеђење доказа о квалитету изведених радова и уграђеног материјала, инсталација и опреме;
- вођење грађевинског дневника, грађевинске књиге и књиге инспекције;
- мерење и снимање померања тла и објеката на њему током градње;
- осигурање објеката и околног земљишта у случају прекида радова;
- обезбеђење расположивости главног пројекта и документације на основу које се изводе радови на градилишту;
- непосредна сарадња са Стручним надзором у вези свих уговорних питања и обавеза Извођача;

Такође одговоран је за све остале градилишне активности које произилазе из законских прописа и овог Уговора.

#### 1.4 ПОСТУПАК У СЛУЧАЈУ НЕДОСТАКА

У току реализације Уговора могу се идентификовати одређени недостаци у погледу:

- квалитета употребљених материјала,
- квалитета изведених радова,
- појаве оштећења у гарантном року.

Отклањање било ког од наведених недостатака биће извршено на терет Извођача у року који одреди Стручни надзор. Уколико Извођач не отклони уочени недостатак у предвиђеном року, то ће бити окарактерисано као неиспуњење уговорних обавеза и биће примењене одговарајуће одредбе Уговора и прописа који регулишу предметно питање.

У случају појаве оштећења у гарантном року, извођач је дужан да о свом трошку изврши поправку уочених недостатака, при чему се гарантни рок не продужава.

#### 1.5 ЗАХТЕВАНИ КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА

Квалитет материјала које користи Извођач за извршење уговорених радова мора да буде у складу са захтевима ових Спецификација. Извођач може употребити и друге материјале који по својим карактеристикама задовољавају прописане захтеве у погледу квалитета, уз услов да се тиме не повећава уговорена вредност радова. Карактеристике тих материјала морају бити потврђене од стране акредитоване лабораторије, а примена одобрена од стране Стручног надзора.

Ни под којим околностима Извођач не може испоставити захтев за надокнаду због незадовољавајућег квалитета материјала који је употребио, чак и ако је коришћени материјал био одобрен од стране Стручног надзора.

Извођач о сопственом трошку врши потребна теренска, лабораторијска и остала испитивања како би потврдио да коришћени материјали одговарају Спецификацијама, и чува доказе о тим испитивањима. Један примерак извештаја о лабораторијским и осталим испитивањима извођач доставља Стручном надзору.

За све материјале који се набављају и уграђују према захтевима датим у оквиру позиција радова, извођач је дужан прибавити одговарајуће атесте о квалитету не старије од шест месеци од дана уградње материјала.

#### 1.6 МЕРЕЊЕ КОЛИЧИНА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

У уговорном предрачуну дате цене односе се на јединичну меру готовог посла на дан предаје. Према томе јединичне цене обухватају набавку потребног алата и материјала за сав рад, израда привремених приступних путева, обраду и припрему материјала, довоз и употребу материјала, чишћење терена, профилисање, све трошкове за претходно лабораторијско испитивање, као и испитивање у току грађења, а у свему према СРПС-у и захтеву Инвеститора, трошкове одржавања извршених радова у прописаном стању до предаје, уклањање помоћних и привремено постављених објеката, инсталација и средстава као и рашчишћавање терена по завршеним радовима.

**Сви радови се морају изводити у свему према одобреном пројекту, а обрачун ће се извршити према стварно изведеним количинама. Одлуку о потреби измене или допуне пројекта или његових делова доносиће споразумно Пројектант, Надзорни орган (као представник Инвеститора) и представник Предузећа и ту своју одлуку уносиће у грађевински Дневник. Измене које се не проведу по описаном поступку и не уведу у грађевински Дневник неће се обрачунавати ни у привременим ни у коначним ситуацијама.**

Накнаде штета изазване процесом рада Извођача подноси и плаћа Извођач. Извођач је дужан да осовину и висинске тачке, које му се предају пре грађења, одржава и видно обележава за време извођења радова до завршетка изградње, односно до завршетка обрачуна радова између Инвеститора и Извођача.

Радови код којих је обрачунска јединица мере  $m^1$  (плаћање по дужном метру):

Мерење се врши на терену пантљиком, циклометром или металним метром са центиметарском поделом, зависно од мерене дужине. За мерење већих дужина могу се користити и геодетски инструменти. Мерење се врши у присуству Стручног надзора. О извршеном мерењу формира се Записник, са одговарајућом скицом, који оверава Стручни надзор.

Радови код којих је обрачунска јединица мере  $m^2$  (плаћање по квадратном метру):

Мерење се врши на терену геодетским инструментом, пантљиком или металним метром са центиметарском поделом по ивицама и дијаметрима предметне површине, формира се скица у погодной размери и врши обрачун површине. Мерење се врши у присуству Стручног надзора. О извршеном мерењу формира се Записник са одговарајућом скицом (ако је применљиво), које оверава Стручни надзор.

Радови код којих је обрачунска јединица мере  $m^3$  (плаћање по кубном метру):

За позиције радова код којих је то изводљиво, мерење запремине врши се геодетским инструментом. Код правилних или приближно правилних геометријских облика мере се три димензије на начин описан у оквиру "Радова код којих је обрачунска јединица мере  $m^1$  (плаћање по дужном метру)" и на основу тих мерења израчунава запремина. Мерење и формирање Записника се врши у присуству Стручног надзора. Записник оверава Стручни надзор.

Радови код којих је обрачунска јединица мере **комад** (плаћање по комаду):

За радове који се плаћају по комаду врши се заједнички преглед изведених радова и констатује у записнику пребројавањем утврђена количина. Записник потписују Извођач и Стручни надзор.

Радови код којих је обрачунска јединица мере **тона** (плаћање по тони):

За ове радове прво се утврђује запремина коју је потребно испунити материјалом на један од начина описан у оквиру "Радова код којих је обрачунска јединица мере  $m^3$  (плаћање по кубном метру)". Количина уграђеног материјала изражена у тонама израчунава се као производ (множењем) измерене запремине и запреминске масе уграђеног материјала. Уколико другачије не одреди Стручни надзор, запреминска маса уграђеног материјала одређује се лабораторијски на основу узорка узетог са деонице на којој су извођени радови за које се врши обрачун. Формира се записник (уз који се прилаже копија лабораторијског извештаја, уколико се тако захтева) који оверава Стручни надзор.

## 1.7 БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА

Извођач је обавезан да поступа у складу са важећим законима и прописима из области безбедности саобраћаја током извођења радова.

Пре запоседања градилишта Извођач се обавезује да постави сигнализацију према пројекту привременог регулисања саобраћаја за време извођења радова на који је надлежно министарство издало Решење.

Радови на деоници пута не могу да отпочну док се надлежни органи и Стручни надзор не увере да су испоштовани важећи прописи.

Извођач ће предузети све потребне мере за усмеравање саобраћаја дању и ноћу. Поред тога, Извођач ће:

- се старати о безбедности свих лица, било да имају право присуства на градилишту или не, и одржавати градилиште у таквом стању како би се избегла било каква опасност по њих;
- одржавати и/или вршити замену, о сопственом трошку, осветљења, баријера и знакова упозорења (ограничења, обавештења) ради заштите Радова или безбедности саобраћаја и људи где и када је потребно или захтевано од стране Надзорног органа.

Извођач ће одржавати чистим и читљивим сво време саобраћајне знакове, хоризонталну сигнализацију, осветљење, баријере и сигнализација за контролу саобраћаја, и вршиће њихово постављање, премештање и уклањање зависно од напредовања радова.

По завршетку радова, Извођач уклања са градилишта сву привремену саобраћајну сигнализацију и опрему како би омогућио безбедан и неометан саобраћај.

## 1.8 ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Приликом извођења радова извођач мора да штити животну средину и да се придржава постојећих важећих закона и прописа у делу који се односи на заштиту животне средине, као и следећих закона:

- Закон о заштити на раду, ("Службени гласник РС", бр. 101/2005);
- Закон о заштити човекове околине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС), одредбе којима се уређује заштита ваздуха, заштита природних добара и заштита од буке;
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, "Службени гласник РС", бр. 135/04;
- Закон о заштити животне средине, ("Службени гласник РС", бр. 135/04., 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС)

Извођач треба да прибави све еколошке сагласности за све привремене радове у складу са важећим законима Републике Србије. Такве сагласности и одобрења се односе на, и не само на:

- локације позајмишта,
- локације постројења за прераду материјала,
- начин прикупљања и одлагања отпадних вода, уља или других течности,
- снабдевање горивом, његово складиштење и врсту употребљеног горива.

Извођач мора предузети све неопходне мере у циљу смањења емисије и ширења прашине, гасова, буке и сл., прскањем воде по приступним путевима без тврдог застора, по прашњавим путевима са тврдим засторима, по местима где је наслаган агрегат и сл., подешавањем и коришћењем филтера и других уређаја, као и спровођењем опште бриге и контроле.

Извођач је одговоран за лоцирање и организацију својих позајмишта и мора о свом трошку довести у првобитно стање свако позајмиште са кога су узимани земља, песак, шљунак или камени материјал, као и избегавати остављање отвореног лица засека које није могуће накнадно озеленити. Сав страни отпад мора бити уклоњен и одложен, док сваки камени набачај мора да се очисти, консолидује, изравна и покрије земљом, након чега се мора засадити трава.

Отпад се одлаже на локације које предложи Извођач и одобри Стручни надзор. Финално довођење у првобитно стање, хумузирање и затрављивање оштећених површина врши Извођач уз одобрење Стручног надзора.

Дозволе и одобрења за одлагање отпадног материјала на јавне депоније прибавља Извођач о свом трошку.

Понуђене јединичне и укупне цене за све позицију радова треба да се заснивају на трошковима извршених радова захтеваног квалитета, и треба да обухвате надокнаду за спровођење свих мера безбедности и захтеваних мера заштите животне средине.

## 1.9 ЗАШТИТА ЗДРАВЉА И ЗАШТИТА НА РАДУ

Извођач ће одредити лице за превенцију незгода и предузети све потребне мере за заштиту здравља и безбедности свих запослених на радовима, као и свих других лица на градилишту или оних, на које радови утичу на неки други начин, укључујући:

Обезбеђење механизације и њено одржавање у безбедном стању и без ризика по здравље људи, у мери у којој је то потребно;

- Поступке који ће осигурати, у мери у којој је то потребно, безбедност по здравље људи приликом употребе, руковања и складиштења, или транспорта производа и материјала;

- Набавку такве заштитне одеће и опреме (као што су шлемови, одећа са рефлектујућим ознакама, чизме), прва помоћ, медицинске и здравствене услуге, информације, упутства, обука и надзор колико је потребно да би се, у мери у којој је то потребно, обезбедили здравствени и безбедни услови за све запослене на радовима;
- Одржавање свих локација на градилишту у безбедном стању, без ризика по здравље, као и одржавање свих приступа и излаза са таквих места у безбедном стању и без ризика.

Извођач ће обезбедити просторије за одржавање личне хигијене, које ће користити сво запослено особље, на такав начин, у броју и на местима у складу са законском регулативом или другим прописима, што ће у целини одобрити надзорни орган.

Извођач ће све такве просторије одржавати у хигијенски задовољавајућем стању, а након завршетка радова ће све такве просторије уклонити а градилиште вратити у првобитно стање. Извођач ће одмах удаљити са градилишта сво особље за који се утврди да је сметало на градилишту или на околном терену и исто неће поново ангажовати на радовима, без претходног одобрења надзорног органа.

### **1.10 ОДГОВОРНОСТ ЗА РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ**

Извођач ће бити одговоран за редовно одржавање деонице пута која је у обухвату градилишта.

У случају саобраћајне незгоде на деоници пута у обухвату градилишта,, извођач је обавезан да изврши све поправке пута према упутствима надзорног органа.

Извођач ће бити одговоран за редовно одржавање деонице пута која је у обухвату градилишта.

У случају саобраћајне незгоде на деоници пута у обухвату градилишта,

Одржавање у зимском периоду постојећих саобраћајних деоница које су заузеле због изградње остаје обавеза локалне секције за одржавање путева ЈП «Путеви Србије», а извођач ће омогућити и дозволити да се сви такви радови обаве. Извођач ће на почетку зимског периода радове довести у такво стање које омогућава безбедно одвијање саобраћаја током зимског периода. Уколико тако не поступи, извођач ће бити обавезан да на захтев благовремено санира сва настала оштећења, без права на надокнаду.

Путеви, прилази и путеви са правом првенства пролаза, који се користе за градилишни саобраћај морају бити одржавани и чисти, без прљавштине, блата и остатака материјала који је испао из возила или отпао са гума возила.

Извођач ће бити одговоран за заштиту путне опреме или знакова на путу, те ће сходно томе бити дужан да санира свако оштећење путне опреме или знакова, или да изврши њихову замену.

Извођач неће имати право на накнаду за извршење обавеза наведених у овој тачки Општих услова.

### **1.11 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ИНСТАЛАЦИЈА**

Кад год треба изместити или заштити постојеће инсталације у циљу извођења радова, извођач је дужан да о томе обавести надзорног органа и да истовремено контактира надлежно предузеће које је власник тих инсталација са захтевом за уклањање, или измештање таквих инсталација.

Власници постојећих инсталација у путном појасу морају да доставе извођачу потврду о праву и условима постављања истих. Уколико власници инсталација не поседују такву потврду, онда је неопходно да прибаве сагласност од инвеститора за постављање исте, при чему ће од пројектанта главног пројекта добити услове под којима то могу да ураде.

Инвеститор ће у овом поступку пружити помоћ и једној и другој страни.

Извођач ће, по потреби, обезбедити присуство представника предузећа власника инсталација и надзорног органа и биће одговоран за предузимање свих мера како би обезбедио заштиту таквих инсталација. Извођач ће предузети све мере које буду потребне како



би избегао оштећење цеви, каблова или инсталационих цеви, ПТТ инсталација, стубова или пилона, итд.

Кад год извођач током извођења радова наиђе на инсталације, које нису приказане у плановима које је обезбедило предузеће које је власник истих, а које је потребно изместити или заштитити, дужан је да о томе одмах обавести надзорног органа.

Уколико постоје инсталације, које не треба измештати, извођач ће бити у обавези да инсталацију заштити док изводи радове у његовој близини, уз сагласност власника инсталација и надзорног органа.

Извођач ће, ако током извођења радова оштети цевовод, каблове или друге такве инсталације на градилишту, о томе одмах обавестити власнике инсталација и о свом трошку одмах организовати да се изврше све потребне оправке.

### **1.12 ИМЕНОВАНИ ПРОИЗВОЂАЧИ**

Када се у Спецификацијама помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања угледног примера са становишта захтеваног стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у Спецификацијама се неће сматрати номинованим произвођачем. Извођач може да предложи и заснује своје цене на набавци од другог произвођача, под условом да може доказати да се под позицијом коју набавља подразумева еквивалентан производ или материјал.

### **1.13 ПОТВРДА О ПРЕУЗИМАЊУ РАДОВА**

Потврда о преузимању радова се издаје на крају гарантног периода, а услови за њено издавање укључују:

- Да је извођач доставио „Збирни извештај о коначној контроли квалитета и извештај о изведеном стању“, које је Стручни надзор одобрио као исправне, а који обухватају укупно изведене радове.
- Да су сва преостала питања наведена у време издавања Потврде о примопредаји радова решена на задовољавајући начин,
- Да су сви недостаци, евидентирани у току гарантног периода отклоњени на задовољавајући начин,
- Да је комисија за технички пријем извршила технички преглед и примила објекат
- Да је за објекат издата употребна дозвола.

### **1.14 ВЕЗА СА ПРОПИСИМА И СТАНДАРДИМА**

Где год се у Уговору помињу одређени стандарди и прописи који морају бити задовољени при набавци робе и материјала за потребе извођења радова и уградње у радове, као и при извршењу или испитивању квалитета изведених радова, важе одредбе последњег издања или последње ревизије тих стандарда и прописа, осим уколико није другачије изричито наведено у Уговору.

### **1.15 ОДРЕДБЕ О ПЛАЋАЊУ**

Извођач ће бити плаћан на основу стварно изведених радова и уговорених јединичних цена кроз Привремене ситуације које се испостављају периодично, за периоде који нису краћи од месец дана, и Окончану ситуацију, у складу са условима уговора.

Привремене и Окончану ситуацију оверавају Извођач и Стручни надзор, пре представника Наручиоца. Овером ситуација од стране Наручиоца извођач стиче право на накнаду за изведене радове на износ утврђен предметном ситуацијом. Форма ситуација и број примерака утврђује се након закључења уговора.

Плаћање се заснива на позицијама радова, јединицама мере и јединичним ценама наведеним у Предмеру и предрачуну радова и стварно изведеним количинама. Свака ситуација треба да садржи одговарајућу пратећу документацију (оверене листове грађевинске књиге и доказнице количина и квалитета).

Контрола квалитета и количина изведених радова врши се у току извођења радова и непосредно по обављеном послу. Извештај о контроли квалитета изведених радова је прилог привременој ситуацији.

Цене дате у Предмеру и предрачуну радова обухватају све директне и индиректне трошкове везане за припрему, извођење и завршетак уговорених радова, и када ти трошкови нису посебно наведени у Предмеру и предрачуну радова, као и трошкове режије и профит.

За све позиције радова, накнада обухвата трошкове свих испитивања, контрола и извештавања у складу са уговорном документацијом.

Уколико није другачије специфицирано, радови ће се мерити и обрачун плаћања ће се вршити према јединици мере наведеној у Предмеру и предрачуну радова.

Стручни надзор ће умањити привремено или трајно количине и износе за онај део изведених радова који није урађен у складу са захтевима из Уговора на начин предвиђен овим Спецификацијама.

Уколико се током извођења радова, у циљу обезбеђења услова за завршетак уговорених радова, из објективних разлога укаже потреба за извршењем непредвиђених и накнадних радова (додатних радова), Стручни надзор може издати налог за таквим радовима. Вредновање додатних радова ће се вршити на основу захтева Извођача који се доставља Стручном надзору на сагласност, који садржи следећу документацију:

- спецификацију додатних радова са утврђеним количинама радова,
- анализу/анализе јединичних цена за позиције које нису обухваћене Уговором (за радове, материјале и опрему коју Извођач купује потребно је доставити рачун-фактуру за набавку истих),
- опис методологије извођења радова (радна снага, механизација и опрема за извођење).

Ако се додатни радови могу извести по позицијама предмера и предрачуна, Стручни надзор ће одобрити њихово извођење, а Извођач нема права да тражи промену јединичних цена услед повећања количина по тим позицијама радова.

За хитне радове обрачун плаћања ће се вршити у складу са ценовником ресурса (ангажовање машина и опреме по сату рада) који је Извођач у обавези да достави Стручном надзору на сагласност у најкраћем могућем року.

**- Пројектну документацију израдио: "ВИА ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о.  
Цара Уроша 3, Нови Сад**

## ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Државни пут другог А реда број 100 пролази кроз следеће општине:

- Општина Сремски Краловци  
К.О. Сремски Карловци
- Општина Инђија  
К.О. Чортановци  
К.О. Марадик

Предметна саобраћајница тренутно егзистира на ниском насипу или засеку, са ширином коловоза од 5.5 до 6.0m, обостраним банкама мањим од 1.0m и запуштеним системом путних канала. Предметна деоница државног пута на једном делу има асфалтни застор на другом делу бетонски застор. На коловозној површини од бетонских плоча, уочљиви су различити типови оштећења.

Постоји по једно аутобуско стајалиште по смеру. Аутобуско стајалиште се налази код раскрснице за Ириг и Чортановце. Нише аутобуског стајалишта нису одговарајућих димензија.

На предметној деоници постоје цевasti пропусти за испуштање воде. Неки пропусти су у функцији, а неки су ван функције.

## 2. ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

### 2.1 Законска и техничка регулатива

Правни основ:

- Закон о јавним путевима, Сл. Гласник Р. Србије 101/05, 123/07, 101/11, 93/12, 104/13 (члан 59. „Радови на периодичном одржавању“)
- Закон о безбедности саобраћаја на путевима, Сл. гласник Р. Србије 41/09, 53/10, 101/11, 32/13-УС, 55/14
- Закон о безбедности и здрављу на раду, Сл. гласник Р. Србије 101/05
- Правилник о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута, Сл. гласник Р. Србије 50/11
- Правилник о периодичном одржавању државног пута, Сл. гласник 43/2015,
- Технички прописи и упутства из области путног инжењерства и додирних области, стандарде СРПС-ИСО
- Остали закони, прописи и стандарди

Архивска документација:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ПОБОЉШАЊА МАГИСТРАЛНОГ ПУТА М-22.1 БЕОГРАД – НОВИ САД, Деоница. Сремски Карловци – Стара Пазова од км 136+859,00 до км 159+750,00, који је израдио АД „Центар за путеве Војводине“ 2008. године.

Предпројектни услови:

За потребе израде предметне техничке документације а према Правилнику о периодичном одржавању државног пута (Сл. гласник 43/2015), од имаоца јавних овлашћења прибављени су предпројектни услови и то:

- Републички геодетски завод К.О. Сремски Карловци
- копија плана, (К.О. Сремски Карловци) број: 953-1/2017-17, од дана 08.03.2017.год.
- копија плана, (К.О. Чортановци) број: 953-1/17-70, од дана 23.02.2017.год
- копија плана, (К.О. Марадик) број: 953-1/17-70, од дана 23.02.2017.год
- копија плана водова, (К.О. Сремски Карловци) број: 956-06-2246/2013, од дана 20.03.2017.год.
- копија плана водова, (К.О. Чортановци) број: 956-1/17-5, од дана 23.02.2017.год
- копија плана, (К.О. Марадик) број: 956-1/17-5, од дана 27.04.2017.год
- извод из листа непокретности број 17, 29, 1, 506 К.О. Сремски Карловци, од дана 10.05.2017.год
- извод из листа непокретности број 2378, 731, К.О. Марадик, од дана 19.04.2017.год
- извод из листа непокретности број 195, 3925, 1714, 3109, 3178, 1740, 2269, 1166 К.О. Чортановци, од дана 19.04.2017.год
- извод из листа непокретности број 3909 К.О. Бачки Петровац, од дана 06.01.2017.год
- извод из листа непокретности број 5524 К.О. Бачки Петровац, од дана 06.01.2017.год
- извод из листа непокретности број 2798 К.О. Бачки Петровац, од дана 06.01.2017.год
- ЈКП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА, Нови Сад, број 03.04.4010/1, од дана 01.03.2017. год.
- ЈП „ИНГАС“ Инђија, број: 020/17-К од дана 27.02.2017. год.
- „Нови Сад – Гас“, број: 811/17 од дана 10.03.2017.год.
- Електродистрибуција Нови Сад, број: 86.1.1.-Д-07.02-47088-16 од дана 09.03.2017.године
- Електродистрибуција Рума, број: 88.1.1.0.-Д-07.17.-46906-17 од дана 07.03.2017. годин
- „Телеком Србија“ бр: 7030-74368 од дана 10.03.2017. године.

## 2.2 Геодетски радови

За потребе израде пројектне документације за појачано одржавање државног пута другог А реда број 100 извршена су геодетска мерења и израђена јединствена геодетска ситуација. Геодетску ситуацију је израдило предузеће „ГЕОПАНОНИЈА“ из Новог Сада.

## 2.3 Геомеханички и истражни радови

За формирање механичког модела постојеће коловозне конструкције неопходно је познавање структуре коловозне конструкције и квалитета материјала у слојевима коловоза. Са тим циљем обављен је ископ дванаест сондажних јама до дубине од 1.5–2.0 м како би се имао тачан увид у структуру изведене коловозне конструкције.

Сондажне јаме су преузете из архивског пројекта.

## ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТНИХ РЕШЕЊА

### 2.4 Мероводне брзине и гранични елементи плана и прпрофила

Мероводна брзина за пројектовање је дефинисана пројектним задатком и износи:

Рачунска брзина ( $V_r$ ) као највећа безбедна брзина усамљеног возила у најоштријим (критичним) елементима пута, која је мероводна за димензионисање елемената попречног профила пута.

$V_r=80$  Km/h – деоница пута ван насењеног места

Гранични елементи подразумевају прорачун минималних и максималних вредности за ситуациони план, подужни профил, попречни профил и прегледност у функцији рачунске брзине и у овом случају износе:

| СИТУАЦИОНИ ПЛАН                         | $V_r=80$ km/h     | прописи | пројекат |
|-----------------------------------------|-------------------|---------|----------|
| максимална дужина правца                | max $L_p$         | 1600 m  | 586.99 m |
| минимални радијус хоризонталне кривине  | min $R$           | 250 m   | 240 m    |
| минимална дужина прелазне кривине       | min $L$           | 62.50 m | 21.26 m  |
| ПОДУЖНИ ПРОФИЛ                          | $V_r=80$ km/h     | propisi | projekat |
| максимални подужни нагиб                | max $i_n$         | 6(7) %  | 5.47%    |
| минимални подужни нагиб                 | min $i_n$         | ~0 %    | 0.01%    |
| минимални радијус конвексног заобљења   | min $R_{v\ konv}$ | 3500 m  | 1750 m   |
| минимални радијус конкавног заобљења    | min $R_{v\ konk}$ | 2500 m  | 1950 m   |
| ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ                         | $V_r=80$ km/h     | propisi | projekat |
| ширина возне траке за континуалну возњу | $t_v$             | 3.25 m  | 3.25 m   |
| ширина ивичне траке                     | $t_i$             | 0.35 m  | 0.35 m   |
| ширина банке                            | $b$               | 1.50 m  | 1.00 m   |
| минимални попречни нагиб коловоза       | min $i_p$         | 2.5 %   | 0.0 %    |
| максимални попречни нагиб коловоза      | max $i_{pk}$      | 7.0 %   | 2.5 %    |

### 2.5 Геометријске анализе

Ради лакше израде ове пројектне документације дефинисана је јединствена осовина у средини постојећег коловоза са локалним стационачима. Почетак предметне деонице ја на локалној стационажи km 0+000.00 што одговара стационачи km 135+700.00 (излаз из насељеног места Сремски Карловци), а крај предметне деонице је на локалној стационачи km 6+687.86 што одговара стационачи km 142+387.86.

Такође, за потребе израде предметне техничке документације дефинисана је и нивелета по осовини саобраћајнице која је условљена постојећим стањем и захтевима који проистичу из усвојене технологије побољшања постојећег коловоза. На почетку деонице, као и на крају деонице новопроектовани коловоз је у потпуности уклопљен у постојеће стање.

Предметни пут се простире на парцелама:

7786/2 К.О. Сремски Карловци

7806 К.О. Сремски Карловци

1635 К.О. Чортановци

2719/96 К.О. Марадик

Од стационаже km 0+000.00 па до стационаже km 2+900.00 постојећа коловозна конструкција се састоји од асфалтних слојева који су урађени преко камене коцке. Како у Пројектном задатку пише да се сходно тренутним инвестиционим могућностима и уз минимум грађевинских радова обезбеде услови за побољшање постојећег коловоза на предметном јавном путу чиме би се знатно повећала безбедност саобраћаја, одлучено је да се камена коцка задржи и да се дода само један слој асфалт бетона.

Новопроектовани пут се ради у ширини од 7.20 метара. До стационаже km 2+900.00 на постојећи асфалт се додаје један слој асфалт бетона у дебљини од 6.0cm. За изравнавајући слој користи се асфалт бетон АБ11 и битуменизирани носећи слој БНС22. У хоризонталним кривинама попречни нагиб постојећег коловоза је мањи од потребног, што је условило да се на наким деоницама изравнавајући слој од БНС22-а се ради у два слоја.

Од стационаже km 2+900.00 па до краја предметне деонице, прво се ломи постојећи бетонски коловозиа челичном плочом (гиљотином). Након тога додаје се слој дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm у дебљини од min 15 cm. После додавања дробљеног каменог агрегата раде се два слоја асфалта. Постојеће бетонске плоче које су лошег квалитета се не ломе него се морају уклонити (око 10% од укупне површине које се ломе). Након вађења рупу испунити дробљеним каменим агрегатом 0/31.5mm.

Проширење коловоза се ради делом са десне, а делом са леве стране коловоза, гледано у правцу раста стационаже. Са које стране ће бити проширење зависи од просторног ограничења (конфигурација постојећег терена).

Попречни пад новопроектованог коловоза је двостран (кроваст) и једностран. Од почетка предметне деонице па до стационаже km 2+900.00 ради се кроваст попречни нагиб. На овој деоници је задржан кроваст попречни нагиб јер би исправљањем кровастог нагиба у једностран нагим биле много велике дебљине изравнавајућих слојева.

Од стационаже km 2+900.00 до km 5+100.00 ради се једностран попречни нагиб коловоза. На овом делу предметне деонице се преко изломљених бетонских плоча ради изравнавајући слој од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm.

Иако се после стационаже km 5+100.00 па до краја предметне деонице као изравнавајући слој користи дробљени камени агрегат 0/31.5 mm, задржан је кроваста попречни нагиб због приступа стамбеним објектима.

У зони раскрснице према Иригу и Чортановцима, на стационажи ~ km 4+480.00, ради лакшег уклапања задржан је кроваста попречни нагиб.

На предметној деоници постоји једно аутобуско стајалиште за сваки смер возње. Аутобуско стајалиште у смеру према Инђији се налази на стационажи km 4+550.00, а у смеру према Сремским Карловцима се налази на стационажи km 4+440.00.. Постојећа стајалишта нису одговарајућих димензија па се праве нова аутобуска стајалишта са перонима. Преони су одвојени од стајалишта ивичњацима 18/24, h=12.0 cm.

Постојећи попречни нагиби у хоризонталним кривинама су мањи од новопроектованих. Последице исправљања попречних нагиба у хоризонталним кривинама су веће дебљине изравнавајућих слојева.

Вода са коловоза се прикупља уз помоћ ригола и путних канала, а делимично се преко банкина и косина насипа слива на околни терен. Вода из ригола се испушта у пуне канале или на околни терен уз помоћ пропуста. На предметној деоници постоји 15 пропуста и то на следећим стационажама:

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| km 0+340.28 – затрпан    | km 0+744.02 – затрпан    | km 1+155.26 – у функцији |
| km 1+438.11 – затрпан    | km 1+607.36 – затрпан    | km 1+768.58 – у функцији |
| km 1+922.81 – у функцији | km 2+247.95 – у функцији | km 3+214.98 – у функцији |
| km 3+578.62 – у функцији | km 3+879.59 – у функцији | km 4+640.69 – у функцији |
| km 5+206.95 – у функцији | km 5+731.97 – у функцији | km 6+245.88 – у функцији |

Постојећи пропуси су Ø1000. Све пропусте треба очистити.

На стационажи km 2+494.00 пројектован је нов цеваст прпуст Ø1000.

На делу предметне трасе где су висине насипа веће од 3 метара, вода са коловоза се прикупља уз помоћ ригола. Вода из ригола се преко коруба испушта на околни терен.

Риголи се раде од асфалта и ширине су 0.9 m и 0.5 m. Ригол од 0.5 m се ради од стацинаже km 0+141.50 до km 0+205.53 са леве стране и од стацинаже km 2+427.79 до km 2+642.00 са леве стране.

За ригол од стацинаже km 2+427.79 до km 2+642.00 са леве стране користи се ивичњак 12/18 h=12.0cm. За све остале риголе користи се ивичњак 18/24 h=12.0 cm.

Прибрежна вода се прикупља помоћу ригола и путних канала.

Банкине се раде у ширини од 1.50 метара. Од профила број 30 – 32 и од профила број 127 – 129 са леве стране банкина је ужа од 1.50 метара због порсторног ограничења. Банкине се раде од хумуса у слоју дебљине од 20.0 cm.

Колски улази, прикључни путеви и раскрсница није предмет овог пројекта већ се само раде рампе за уклапање.

На датој предметној деоници постоје различити инфраструктурни ситеми:

- Струја
- Телекомуникациони каблови
- Гасовод

### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Пројектоване мере рехабилитације на постојећем коловозу:

- На делу предметне деонице где се налази асфалтни коловоз:  
асфалт бетон АБ16с са ПмБ 50/90, д=6.0 cm  
изравнавајући слој АБ11, д=2.5 – 4.5 cm  
изравнавајући слој БНС22, д=4.5 – 10.0 cm
- На делу предметне деонице где се налазе бетонске плоче:  
бетонске плоче се ломе  
дробљени камени агрегат 0/31.5 mm min дебљине д=15.0 cm  
асфалт бетон АБ16с са ПмБ 50/90, д=6.0 cm
- Коловозна конструкција у проширењу:  
асфалт бетон АБ16с са ПмБ 50/90, д=6.0 cm  
битуменизирани носећи слој БНС22сА, д=7.0 cm  
дробљени камени агрегат 0/31.5 mm дебљине д=15.0 cm  
дробљени камени агрегат 0/63 mm дебљине д=25.0 cm

### 4. СИНХРОН ПЛАН

На основу добијених предпројектних услова имаоца јавних овлашћења израђен је Синхрон план који је саставни део предметне техничке документације.

Измештање и заштита инсталација нису предмет овог пројекта. Извођач радова се обавезује да пре почетка извођења радова на терену установи постојање и тачан положај свих типова инсталација и о томе обавести надлежне институције.

## 5. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Вода са коловоза се прикупља уз помоћ ригола и путних канала, а делимично се преко банкина и косина насипа слива на околни терен. Вода из ригола се испушта у путне канале или на околни терен уз помоћ пропуста. На предметној деоници постоји 15 пропуста и то на следећим стациоณาма:

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| km 0+340.28 – затрпан    | km 0+744.02 – затрпан    | km 1+155.26 – у функцији |
| km 1+438.11 – затрпан    | km 1+607.36 – затрпан    | km 1+768.58 – у функцији |
| km 1+922.81 – у функцији | km 2+247.95 – у функцији | km 3+214.98 – у функцији |
| km 3+578.62 – у функцији | km 3+879.59 – у функцији | km 4+640.69 – у функцији |
| km 5+206,95 – у функцији | km 5+731.97 – у функцији | km 6+245.88 – у функцији |

Постојећи пропуст су Ø1000. Све пропусте треба очистити, а код неких је неопходно урадити проширење, што значи да треба порушити постојеће изливне главе, продужити пропуст, и урадити нове изливне главе.

Проширења треба урадити код следећих пропуста:

|                  |                                               |                  |
|------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| km 0+340.28 – 1м | km 0+744.02 – 1м                              | km 1+155.26 – 2м |
| km 1+438.11 – 3м | km 1+607.36 – 2м                              | km 1+922.81 – 2м |
| km 3+214.98 – 4м | km 3+578.62 – 1м                              | km 3+879.59 – 3м |
| km 4+640.69 – 3м | km 5+206,95 – порушити и урадити нови пропуст |                  |
| km 5+731.97 – 2м |                                               |                  |

Пропуст на стациоณาи km 5+206,95 потребно је порушити и урадити нови пропуст који ће бити подигнут по висини. Разлог за подизање по висини је тај што се услед израде проширења пута мора засути део канала, а самим тим постојећи пропуст остаје нижи него што је потребно.

На стациоณาи km 2+610.91 пројектован је нов цеваст прпуст Ø1000 дужине 13,65м са падом 4%. Изливно-уливне главе изводе се од бетона МБ30, конструктивно се армирају арматурном мрежом МА 500/560 Q221.

Пропуст се поставља на слоју песка дебљине 10цм. Армирано бетонске цеви су темене носивости мин 30KN/m и облажу се бетоном дебљине 10цм по целом обиму.

Путне канале пре и иза пропуста у дужини 5м треба обложити армираним бетоном д=10цм. Бетонирање се изводи бетоном марке МБ20, а армирање извршити арматурном мрежом МА 500/560 Q221.

На местима излива у терен урадити ломљени камен д=30цм у бетону МБ15 д=10цм у дужини 5м са циљем разливања по терену.

На делу предметне трасе где су висине насипа веће од 3 метара, вода са коловоза се прикупља уз помоћ ригола. Вода из ригола се преко коруба испушта на околни терен.

Риголи се раде од асфалта и ширине су 0.9 m и 0.5 m. Ригол од 0.5 m се ради од стацинаже km 0+258.41 до km 0+322.44 са леве стране и од стацинаже km 2+544.70 до km 2+758.91 са леве стране.

За ригол од стацинаже km 2+544.70 до km 2+758.91 са леве стране користи се ивичњак 12/18 h=12.0cm. За све остале риголе користи се ивичњак 18/24 h=12.0 cm.

Прибрежна вода се прикупља помоћу ригола и путних канала.

Банкине се раде у ширини од 1.50 метара. Од профила број 30 – 32 и од профила број 127 – 129 са леве стране банкина је ужа од 1.50 метара због порсторног ограничења. Банкине се раде од хумуса у слоју дебљине од 20.0 cm.

## 6. САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

Саобраћајна сигнализација и опрема саобраћајних површина су предмет ове пројектне документације .

### 6.1 СТАЛНА саобраћајна сигнализација и опрема

Предмет Главног пројекта саобраћајне сигнализације и опреме пута представља деоница државног пута број 100 од км 135+580 до км 142+400 (излаз из насеља Сремски Карловци) у дужини од L~6.8км.

Пројекат обухвата ознаке на коловозу, стандардне саобраћајне знакове, знакове обавештења за вођење саобраћаја на раскрсници које чине предмет ове пројектне документације, система за задржавање возила, смероказа и катадиоптера и километарских ознака.

У графичком делу пројекта, на ситуационим плановима је приказано новопроековано стање саобраћајне сигнализације и опреме у размери Р 1:1000.

Положај елемената сигнализације и опреме одређен је стационажом која је уписана поред њих, а дате су и димензије саобраћајних знакова, класа материјала за израду саобраћајне сигнализације, као и висине носача саобраћајних знакова. Такође, у погодној размери су дати и поједини детаљи.

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 ови у ситуацијама носе ознаке из Правилника.

Под стандардним знаковима у спецификацијама, подразумевају се знакови који се израђују према Правилнику о саобраћајној сигнализацији, односно СРПС - у, а под нестандартним они који се израђују према посебним цртежима у пројекту, а усаглашени су са Правилником и (или) СРПС - ом.

Примењена решења испуњавају савремене захтеве у погледу активне и пасивне безбедности саобраћаја, и обезбеђују корисницима пута високи ниво услуге. Проековане ознаке на коловозу и саобраћајни знакови као и опрема пута је у потпуности усклађена са српским стандардима, законским прописима Сл.гласник РС бр.41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013-УС, 55/14, 96-2015-др.закон. и 9/2016-УС), Правилником о саобраћајној сигнализацији ("Службени гласник РС, бр. 134/2014), датим техничким условима за извођење елемената саобраћајне сигнализације и опреме.

Спецификација, предмер и предрачун радова за извођење саобраћајне сигнализације и опреме су дати у форми прегледних табела.

Цене за знакове обавештења за вођење саобраћаја су примењиване са анти-графит фолијом, док код осталих знакова примењиване су цене без анти-графит фолије.

## 1. ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Имајући у виду постојеће стање коловоза, након грађевинске интервенције, где је проширен коловозни

застор на ширину од 7,2 м, и након уклањања постојеће сигнализације, приступило се пројектовању саобраћајне сигнализације и опреме на предметној деоници.

Положај елемената сигнализације и опреме одређен је стационажом која је уписана поред њих, а дате су и димензије саобраћајних знакова, класа материјала за израду саобраћајне сигнализације, као и висине носача саобраћајних знакова.

На почетку одсека ван насеља пројектовани су знакови III-3 и III-97, тако да су на тај начин учесници у саобраћају обавештени о првенству пролаза и приоритету. Знакови II-2, који су постављени на општинским путевима и некатегорисаним, земљаним путевима приказани су у графичком делу саобраћајне сигнализације и опреме и они се обрачунавају у количини радова, јер су у путном појасу и у надлежности су управљача пута.

Такође, ознаке на путу и саобраћајна опрема су испројектовани према вазећим стандардима и регулативи.

На овај начин се остварује основни циљ пројекта → ефикасно одвијање саобраћаја и повећана безбедност свих учесника у саобраћају. Примењена решења испуњавају савремене захтеве у погледу активне безбедности учесника у саобраћају.

### • САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

#### 1) Стандардни саобраћајни знакови

Пројектовани су у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији ("Службени гласник РС, бр. 134/2014) и српским стандардима о саобраћајним знаковима на путевима (СРПС 3.С2. 301 до 309).

Пројектом су предвиђене следеће величине саобраћајних знакова:



- Знакови опасности:
  - ◊ Троугаони дужина странице 90 цм;
- Знакови изричитих наредби:
  - ◊ Круг пречника Ø 60 цм;
- Знакови обавештења:
  - ◊ Правоугаони: 60x90 цм,
  - ◊ Круг пречника Ø 60 цм;
- Допунске табле:
  - ◊ Правоугаони: 90x25 цм;
  - ◊ Правоугаони: 60x30 цм;
  - ◊ Правоугаони: 60x25 цм;

Пројектом су предвиђени нестандартни знакови (стандардни знакови на контрастној плочи) у зони опасних кривина:

- 1) III-63, који је квадратни димензија страница 70x70цм;
- 2) III-64, који је квадратни димензија страница 70x70цм;

Пројектно решење предвиђа да стандардни знакови на контрастној плочи имају материјал класе 3. Стандардни знакови који се постављају на државним путевима IIА реда морају имати рефлектујућа својства материјала (фолије) класе 2.

У складу са Законом о службеној употреби језика и писма Републике Србије, на државним путевима II реда на знаковима назив насељеног места (III-23) и завршетак насељеног места (III-23.1) је предвиђена употреба једног писма, односно ћириличног писма.

Висина слова на овој врсти знакова на државном путу износи 210 мм.

У графичком делу пројекта, на ситуационим решењима саобраћајне сигнализације и опреме су приказани новопроектовани саобраћајни знакови, као и класа материјала за сваки пројектовани знак.

## 2) Знакови обавештења за вођење саобраћаја

Знакови за вођење саобраћаја у зони раскрснице су предвиђени за недвосмислено и благовремено упућивање корисника ка жељеној дестинацији. Пројектно решење предвиђа следеће степене обавештење:

- I степен: претходно обавештење (знак III-201);
- III степен: обавештење о скретању (III-206);

Знакови за вођење саобраћаја по путним правцима на раскрсницама који се укрштају у зони предметног пута пројектовани су у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији ("Службени гласник РС, бр. 134/2014.г.), Уредбе о категоризацији државних путева ("Службени гласник РС", број 105/2013, 119/2013 и 93/2015) и српским стандардима за знакове обавештења за вођење саобраћаја у зони раскрснице (СРПС 3.С2.314, 317 и 317-1), као и са Законом о службеној употреби језика и писма ("Службени гласник РС", бр. 45/91, 53/93,67/93, 48/94, 101/2005.г.) и броја пута (СРПС 3.С2.319) .

Приликом пројектовања табли примењен је систем вођења саобраћаја по смеру кретања са називима одредишта, ознакама и бројевима путева. Боја основе знакова је везана за категоризацију путева, тако да знакови на државном путу имају жуту основу (осим знакова из групе III-203 који имају плаву основу).

У пројекту је приказано пројектно решење за типове III-201 и III-206 знакова за вођење саобраћаја. У складу са Законом о службеној употреби језика и писма Републике Србије, на свим знаковима је предвиђена употреба ћириличног писма, СРПС У.С4.203. На знаковима за вођење саобраћаја постављених на банкини поред коловоза висина слова износи 175 mm (ван

насеља). Знакови за вођење саобраћаја који се постављају на општинским путевима нису обрачунати у количини радова.

У графичком делу пројекта приказано је решење знакова вођења, што подразумева њихове симболе, шифре, димензије, класу материјала за израду саобраћајног знака и стационаже постављања, док су детаљно приказани у графичком прилогу пројекта у детаљима саобраћајних знакова за вођење саобраћаја.

Саобраћајни знакови за вођење саобраћаја обухваћени овим пројектом на државном путу морају да имају "лице" израђено од ретрорефлектујуће фолије класе 2, што је регулисано стандардом СРПС ЕН 12899-1.

Знакови вођења саобраћаја, израђују се од материјала и на начин прописаним у СРПС 3.С2. 300 (технички услови - општи захтеви за израду и испитивање).

Знакови већих димензија имају одговарајућа ојачања (укрућења) која обезбеђују компактност његове површине, при чему се знак учвршћује преко њих на носач.

Знакови вођења чија површина знака прелази 4м<sup>2</sup> се постављају на решеткасте носаче, тако да њихова раван одступа за 3 до 5° у поље од нормалне на осу пута. Знакови мањих димензија постављају се на један или два цевна носача, што је у пројекту дефинисано.

Знакови вођења саобраћаја испоручују се заједно са одговарајућим носачима, које пројектује произвођач знака, а према важећим техничким условима.

### 3) Носачи саобраћајних знакова

За стандардне саобраћајне знакове су предвиђени једностубни или двостубни цевни носачи, чија дужина зависи од величине и броја знакова на њима.

Пројектом је предвиђено постављање цевних носача саобраћајних знакова следећих дужине: 1.8м, 2.5м, 2.6м, 2.7м, 2.9м, 3.0м, 3.2м, и 4.0м.

Знакови "назив насељеног места" (III-23) и "завршетак насељеног места" (III-23.1) се постављају на носаче који се састоје од два паралелна вертикална носача висине (дужине) 2.9м, на начин предвиђен пројектом, у ситуацијама и детаљним цртежима. Знакови се испоручују заједно са одговарајућим носачима, које пројектује произвођач знака, а према важећим техничким условима.

Постављени знакови су обезбеђени од окретања и смицања челичним обујмицама са завртњима.

Стубови носачи саобраћајних знакова израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине. Са горње стране цеви носача морају бити затворене како би се спречили штетни атмосферски утицаји.

## ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ

Ознаке на коловозу у погледу техничких услова морају да задовоље захтеве дефинисане Правилником о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандарда који се односе на предметну област.

Примењене су ознаке на коловозу из следећих СРПС стандарда:

1. СРПС У.С4.222, СРПС У.С4.223 и СРПС У.С4.224 – Уздужне ознаке
2. СРПС У.С4.225, СРПС У.С4.227 и СРПС У.С4.228 – Попречне ознаке
3. СРПС У.С4.229, СРПС У.С4.230, СРПС У.С4.232, СРПС У.С4.233 – Остале ознаке

### 4.3.1 Уздужне ознаке

На предметном путу предвиђене су следеће ознаке на коловозу беле боје:

4. неискривљена линија ширине 12цм,
5. неискривљена ивична линија ширине 12цм;
6. обична искривљена линија ширине 12цм, растера 5 м + 10м, дужина пуног поља 5м (тип "Б");
7. кратка искривљена линија ширине 12цм, растера 1м + 1м, дужина пуног поља 1м (тип "А");
8. широка искривљена линија ширине 30цм, растера 1м + 1м,

- дужина пуног поља 1м (тип "А");
9. испрекидана линија упозорења ширине 12цм, растера 10м + 5м, дужина пуног поља 10м (тип "Б").

Пројектно решење предвиђа да обележавање ознака на коловозу се врши бојом-фарбом.

#### 4.3.3 Остале ознаке

Ознаке на коловозу се изводе белом бојом. Ширина линије је 12цм.

Испрекидана линија ван насеља је растера 5+10м при чему је линија упозорења растера 10+5м и она је у зависности од брзине мин четири или седам пута поновљена.

Димензије, боје и ритам прекида ознака на коловозу дати су на цртежима у пројекту, а изводе се фарбом беле боје.

Места за обележавање аутобуског стајалишта су натписи жуте боје дужине 18м и а ширине 2,5м, што је детаљно дато у графичком прилогу на ситуационом решењу саобраћајне сигнализације и на детаљу.

Материјали којима се изводи хоризонтална саобраћајна сигнализација морају бити отпорни на хабајуће дејство пнеуматика и атмосфералија, уз очување задовољавајућег коефицијента отпора клизању. Ознаке на коловозу се током експлоатације предметних површина морају одржавати у прописаном стању (обнављати и сл.).

### САОБРАЋАЈНО ТЕХНИЧКА ОПРЕМА

#### 4.4.1 Системи за задржавање возила

Системи за задржавање возила (челична заштитна ограда за возила) је пројектована у складу са српским стандардима (СРПС У. С4. 100, 104, 108, 110 и СРПС ЕН 1317-1 до 4).

У жлеб оgrade уграђују се рефлектујућа тела-катадиоптери, при чему катадиоптери постављени на огради са десне стране коловоза у смеру кретања возила су црвено-бели.

На ситуационим решењима саобраћајне сигнализације и опреме приказана је ограда која је постављена на одређеној локацији и исписана је количина која је потребна за уграђивање овог елемента саобраћајне опреме.

Челична заштитна ограда за возила је пројектована у складу са Техничким упутством о примени система за задржавање возила на државним путевима Републике Србије и у складу са српским стандардима (СРПС У.С4. 100, 104, 108 и 110) и европским нормама (СРПС ЕН 1317). Предвиђена је заштитна ограда на спољним ивицама коловоза код високих насипа, мостова (уклапање са оградом на мосту као и на мосту).

При пројектовању заштитне челичне оgrade су испуњени захтеви за избор одговарајуће врсте оgrade у зависности од услова саобраћаја на државном путу IIA реда у погледу нивоа задржавања (Н1,) и подручја деловања (W4,W5).

Пројектом је предвиђена уградња следећа ограда:

- једностране дистантне оgrade (ЈДО) на банкени 0,50 м од ивице коловоза на висини 0,75 м са размаком стубова од 2,00 м и 1,33 м;
- једностране дистантне оgrade (ЈДОО) на објекту 0,50 м од ивице коловоза на висини 0,65 м са размаком стубова од 2,00 м и 1,33 м;

На спољној ивици коловозне траке поставља се заштитна ограда ЈДО/2,00 као и на високим насипима (нагиб косине насипа 1:3 и висина насипа изнад 3м) .

Зависно од деоница и услова који владају на том делу пута(брзина, опасно место,...) сходно томе одређивана је дужина испред и иза опасног места дужине 24м,36м,40м или 48м, што је детаљно означено у графичком делу на ситуационим плановима саобраћајне сигнализације и опреме.

Коси завршни елементи заштитне ограде се изводе спуштањем и укопавањем паралелно са ивицом коловоза.

У жлеб ограде уграђују се рефлектујућа тела-катадиоптери, при чему катадиоптери постављени на огради са десне стране коловоза у смеру кретања возила су црвено-бели.

Уграђивање катадиоптера се обавља тако да је ритам катадиоптера на заштитној огради на одстојању од 24м на правцу, а на заштитној огради која се поставља на објекту и у кривинама је на 12м.

На ситуационим плановима саобраћајне сигнализације и опреме приказана је ограда која је постављена на одређену локацију и исписана је количина која је потребна за уграђивање овог елемента саобраћајне опреме.

#### 4.4.2 Светлосне ознаке на путу

##### 4.4.2.1 Смероказни стубићи

Пројектовани су у складу са српским стандардом (СРПС 3.С2. 235) на местима на којима не постоји еластична одбојна ограда са катадиоптерима. Смероказни стубић је носач беле боје на који је обострано причвршћена ознака за ноћну возњу.

С једне стране правоугаоник црвене боје, постављен вертикално, а са друге стране правоугаоник беле боје, постављен вертикално. На двосмерној коловозној траци са десне стране коловоза је црвена, а са леве бела ноћна ознака.

Удаљеност смероказа од ивице коловоза износи мин 0,50м. Размак између њих зависи од тога да ли се налази на правцу или у кривини. На правцима оно износи 50,0м, а у кривинама растојање и прелаз испред и иза кривине зависи од полупречника кривина. На смероказним стубићима обавезна је употреба катадиоптера са ретрорефлектујућом фолијом класе 2.

##### 4.4.3 Километарске ознаке

Пројектоване су у складу са Српским стандардом (СРПС 3.С2. 320) на државном путу на сваком целом километру према стационожи. Километража пута III- има основу беле боје, а ознака км и број целог километра је црне боје. Величина табле је 450х400 мм, односно 350х300мм у зависности од брзине кретања на путу. Стуб километарске ознаке се поставља на растојању од 1,20м од ивице коловоза.

Број пута, број деонице пута и километража III-99 има основу беле боје, а ознака км и број целог километра је црне боје. Величина табле је 400х350 мм. Знак III-99 појектован је на сваком целом 5 км уместо знака III-98

Смерокази се не постављају на местима на којима су предвиђене километарске ознаке.

#### 4.5 Уклањање и измештање саобраћајне сигнализације

Постојеће саобраћајне знакове потребно је демонтирати и са темељом и носачем уклонити јер је саобраћајна сигнализација у лошем стању када су у питању садржај и квалитет саобраћајних знакова.

У спецификацији, предмеру и предрачуну радова дата је њихова количина.

#### **ПРИВРЕМЕНА саобраћајна сигнализација и опрема**

Предмет Главног пројекта саобраћајне сигнализације је привремена саобраћајна сигнализација за регулисање саобраћаја у току извођења радова која обухвата деоницу ван насеља са почетком од км 135+580 на државном путу IIA реда бр. 100 па наставља државним путем до стационоже км 142+420. ("Службени гласник РС", број 105/2013, 119/2013 и 93/2015). Привременом саобраћајном сигнализацијом омогућено је безбедно и јасно регулисање саобраћаја у току извођења радова на и у зони предметне деонице.

Основни циљ израде овог документа јесте да се дефинише обим, структура и просторни распоред саобраћајне сигнализације која се поставља у време извођења грађевинских радова

предметне деонице пута. Пројектним решењем се предвиђа реконструкција коловоза на горе наведеном потезу (што је предмет посебног, грађевинског пројекта).

Саобраћај са приступних саобраћајница, чије укрштање са предметном деоницом нема статус раскрснице (леније, прикључни путеви, прикључци и сл.), биће обустављен на контакту са зоном извођења радова. Обустава саобраћаја ће бити на снази у току извођења радова и за време потребно да се консолидује коловозна конструкција, при чему постоји могућност приступа пољопривредним парцелама и другим прикључцима.

У договору са Инвеститором дата су типска решења за извођење грађевинских радова, и то за дужину зоне градилишта од 600м (где дужина самог градилишта износи 500м). Примењена решења испуњавају савремене захтеве у погледу активне и пасивне безбедности саобраћаја. Пројектоване ознаке на коловозу, саобраћајни знакови и саобраћајно техничка опрема пута је у потпуности усклађена са српским стандардима, законским прописима (Закон о безбедности саобраћаја на путевима, Сл.гласник РС бр.41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/13-УС, 55/14 и 96-2015-др.закон) Правилником о саобраћајној сигнализацији ("Службени гласник РС, бр. 134/2014.г.), Правилник о начину регулисања саобраћаја на путевима у зони радова ("Службени гласник РС, бр. 134/2014.г.

У графичком делу пројекта, на ситуационим плановима је приказана саобраћајна сигнализација и опрема у размери 1:500 и детаљи у погодној размери.

Положај елемената сигнализације и опреме одређен је на основу релативних стационажа у односу на почетак и крај зоне радова, као репери који ће бити актуелни у време извођења самих радова на терену, а дате су и димензије саобраћајних знакова за израду саобраћајне сигнализације, као и висине носача саобраћајних знакова.

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 ови у ситуацијама носе ознаке из Правилника.

Под стандардним знаковима у спецификацијама, подразумевају се знакови који се израђују према Правилнику о саобраћајној сигнализацији, односно СРПС – у.

Спецификација, предмер и предрачун радова за извођење саобраћајне сигнализације и опреме су дати у форми прегледних табела.

## 2. ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

У време извођења радова државног пута II А реда број 100 поставља се саобраћајна сигнализација којом се возачи обавештавају о приближавању месту на коме се изводе радови, те обавезују на вожњу уз повећан опрез и лимитирану брзину. Предвиђена градилишна саобраћајна сигнализација је условљена рангом и геометријским карактеристикама обухваћених саобраћајница, параметрима саобраћајног тока и технологијом извођења радова.

Технологијом изградње предвиђено је да се грађевински радови изврше у две фазе.

### „ФАЗА 1“

Прва фаза је дата као типско решење за дужину зоне градилишта од 600м (где дужина самог градилишта износи 500м а растојање између семафора 610м).

Рушење постојећег коловоза, слојева дробљеног камена и израда асфалтних слојева вршиће се на деоницама у дужини градилишта 600м при чему ће се за саобраћај затварати само једна саобраћајна трака. Саобраћај се регулише наизменично пропуштањем саобраћаја када се једна саобраћајна трака користи за оба смера кретања возила, а регулише се светлосним уређајем (семафором).

Типско решење обухвата радове на једној половини профила пута у дужини градилишта од 600м, а затим радове на другој (супротној) половини профила пута у дужини градилишта.

Након извођења радова на једној деоници, сигнализација се комплетно транслаторно помера на наредних 600м и тако до краја предметне деонице где се изводе радови, у дужини од ~ 3 км.

Технологијом извођења радова предвиђено је да се грађевински радови изводе фазно, заузимањем по једне саобраћајне траке ширине од 2,75м на делу деонице у дужини од, ~3км. Возила се крећу уз лимитирану брзину од 40км/х.

Због потребе да се од градилишта обезбеди појас ширине 1.05м како би се одвијао безбедан саобраћај ширина коловоза нам се смањује на 1.95м тако да је неопходно за одвијање наизменичног саобраћаја насипање зеленог појаса (банкине) каменим агрегатом (променљиве дебљине ~30цм) на државном путу бр. 100, ширине 0.80м. Пре почетка радова на насипању банкеине потребно је изместити све смероказе са обе стране државног путу бр. 100 како би се могао насути зелени појас (банкина) и омогућило одвијање наизменичног саобраћаја. Извођач радова је обавезан да постојећу саобраћајну сигнализацију усклади са привременом сигнализацијом.

Након завршетка свих грађевинских радова Извођач радова је у обавези да уклони камени агрегат којим је насипан зелени појас и да банку обликује и заврши према Техничкој документацији грађевинског пројекта (Књига 1 – пројекат саобраћајница).

У складу са тим, пројектован је систем наизменичног пропуштања возила уз примену уређаја за давање светлосних сигнала (градилишни преносни семафор) са округлим тробојним светлима. Пројектом је утврђена примена семафора са светлима постављеним по вертикалној оси, једно испод другог, и то:

- Црвено горе,
- Жуто у средини,
- Зелено доле.

Саобраћајна сигнализација предвиђена овим пројектом у свему мора да задовољи захтеве које претпоставља ранг саобраћајнице на којој је постављена, стога је пројектована саобраћајна сигнализација стандардних димензија и пројектована тако да се обезбеди њена добра уочљивост.

### **3.1 Прорачун рада светлосног сигнала (семафор) за различите дужине зоне градилишта (дужина између светлосних уређаја)**

Саобраћајно оптерећење на предметној деоници је одређено на основу података из "Бројања саобраћаја на путевима Републике Србије" за 2016.годину деоница 10008.

За предметни пут има званичних података за 2016. годину, где према подацима ЈП „Путева Србије“ ПГДС износи 5272 возила/дан. Подаци су везани за ознаку предметног пута II А реда бр. 100. На основу наведеног, одређено је меродавно часовно оптерећење, које износи 527 воз/х.

На основу утврђене технологије извођења грађевинских радова, дато је типско решење за дужину градилишта 600м.

Трајање "ефективног зеленог" времена одговара дужини градилишта за које је дато типско решење према Техничком упутству за означавање зоне радова на одржавању државних путева у Републици Србији.

Дужина заштитног времена је рачуната на основу растојања између семафора ( $L=610\text{м}$ ), за брзину од 40 км/х (11,1м/с).

*$L=610\text{м}$  (дужина између светлосног сигнала (семафора))*

За кретање возила брзином од 40 км/х, дужина трајање циклуса износи 176с. Дужина трајања заштитног времена износи 56 с, трајање "ефективног зеленог" времена износи 32с, трајање "жутог" времена износи 4с.

За кретање возила брзином од 40 км/х, дужина трајање циклуса износи 270с. Дужина трајања заштитног времена износи 54 с, трајање "ефективног зеленог" времена износи 77с, трајање "жутог" времена износи 4с.

У графичком делу пројекта приказана су два сигнална плана са различитим трајањем дужине циклуса како би извођач радова могао да примени онај сигнални план који највише одговара датој ситуацији на терену. Након увођења новог режима саобраћаја и примене предложених саобраћајно-техничких мера треба предузети све расположиве мере како се у саобраћају не би појавила задржавања дужа од нужних временских губитака услед чекања испред уређаја за давање светлосних сигнала.

Семафори се постављају на следећи начин:

- 4) на растојању од 5м пре почетка подручја сужења за смер преусмеравања;
- 5) на растојању од 20м пре почетка подручја сужења за супротан смер кретања возила, што је приказано у графичком делу пројекта.

Систем семафорске сигнализације у зони радова ради на начин да надзире рад црвених светла и онемогућава да због квара истог учесници у саобраћају из супротних смерова буду у конфликту.

## **„ФАЗА 2“**

У „ФАЗИ 2“ грађевински радови се изводе на предметној деоници где се затвара део трасе од Л~4км, од км 2+900 до км 6+687 (релативне стационаже), при чему је саобраћај у том делу потпуно обустављен и регулисан саобраћајном сигнализацијом. Учесници у саобраћају су обавештени о обилазној траси услед затварања овог дела раскрснице.

Део трасе је у потпуности је затворен за саобраћај и означен је хоризонталним запрекама VII-2 на крајевима градилишта. На почетку трасе на којој се изводе радови постављене су по две хоризонталне запреке а на једној од њих постављен је саобраћајни знак II-3 (забрана саобраћаја у оба смера) и два трепћућа светла типа ТС-1. Пре раскрснице постављена је одговарајућа привремена саобраћајна сигнализација, да би се учесници у саобраћају на време упозорили да је део трасе затворен у потпуности. На другом крају градилиште је обезбеђено са две хоризонталне запреке, на једној од њих постављен је саобраћајни знак II-3 (забрана саобраћаја у оба смера) и два трепћућа светла типа ТС-1 и такође је постављена одговарајућа привремена саобраћајна сигнализација, да би се учесници у саобраћају на време упозорили да је део трасе затворен у потпуности.

На раскрсници која се укршта са државним путем бр. 100 и која се налази на делу трасе који ће бити затворен, на стационажи км 4+500 (релативна стационажа), саобраћај ће бити обустављен на контакту са зоном извођења радова. Обустава саобраћаја ће бити на снази у току извођења радова и за време потребно да се консолидује коловозна конструкција. На краковима раскрснице посрављена је привремена саобраћајна сигнализација да би учесници са споредних прилаза на време били обавештени да је траса затворена, као и на прикључку који води према државном путу бр. 100.

Обилазна траса за путнички саобраћај почиње на укрштању државног пута 100 и државног пута 313 на чвору референтог система 10012 Марадик (Бешка).

На обилазној траси, на свим карактеристичним раскрсницама постављен је знак "обилазак", како би недвосмислено и благовремено упућивали учеснике у саобраћају, који су преусмерени на ову трасу за време извођења радова, ка жељеној дестинацији.

У току извођења друге фазе, због недовољне ширине коловоза на државном путу 313 и због немогућности проласка тешких теретних возила (ТТВ) том трасом, тешка теретна возила преусмјеравају се на укрштању држаног пута бр. 100 и држаног пута бр. 126, на чвору референтог система 10015 Инђија (Путинци), који се налази 21км пре почетка радова.

Постављена је прво информациона табла да је део државног пута затворен за саобраћај, а затим табла III-301 "предзнак за обилазак", којом се учесницима у саобраћају даје могућност избора који путни правац ће да користе као обилазну трасу до жељене дестинације.

На тај начин ТТВ, из правца Београда, се преусмеравају преко државних путева 126 и 21 ка Новом Саду или преко аутопута Е75, због немогућности проласка кроз предметну деоницу за време извођења радова.

- ❖ Постављање сигнализације, у току друге фазе врши се тако да се сигнализација постави па прекрије непровидном фолијом, па се непосредно пре почетка радова прво открива сигнализација која је најудаљенија од места затварања трасе па се иде према градилишту.
- ❖ Док скидање сигнализације иде обрнутим током, дакле прво се скида сигнализације на месту затварања трасе па онда се иде према најудаљенијим тачкама где сигнализација била постављена.

На свим карактеристичним чворовима референтог система државних путева 126 и 21 постављена је привремена саобраћајна сигнализација како би недвосмислено и благовремено упућивали учеснике у саобраћају, који су преусмерени на ову трасу за време извођења радова, ка жељеној дестинацији.

Треба нагласити да су ТТВ вођена привременом саобраћајном сигнализацијом до чвора 2105 Рума, а након тог чвора се воде постојећим вођењем који се налази на сваком чвору, који води према Новом Саду.

Уколико је на неком чвору била потребна додатна табла за вођење, да би траса обиласка била јаснија, она је додата што је приказано у графичком делу пројекта.

Траса преусмерења за ТТВ приказана је у графичком делу пројекта на ситуационим плановима.

Применом конкретних, ефикасних саобраћајно-техничких мера предвиђених Пројектом остварује се један од његових циљева који подразумева:

- Безбедно одвијање саобраћаја
- Безбедну и неометану реализацију радова на градилишту
- Прихватљив ниво услуге за кориснике деонице на којој се врше грађевински радови

### 3.2 Саобраћајни знакови

Саобраћајна сигнализација предвиђена овим пројектом у свему мора да задовољи захтеве које представља ранг саобраћајнице на којој је постављена, стога је пројектована саобраћајна сигнализација стандардних димензија и пројектована тако да се обезбеди њена добра уочљивост. Пројектована сигнализација је у складу са постојећим СРПС стандардима, важећим законским прописима нормативима и препорукама.

Диспозиција саобраћајне сигнализације и опреме је дата у графичком делу пројекта, у коме су приказани и поједини детаљи потребни за извођење сигнализације.

Пројектом су предвиђене следеће величине саобраћајних знакова:

- Знакови опасности:
  - ◊ Троугаони дужина странице 90 цм;
- Знакови изричитих наредби:
  - ◊ Округли пречника Ø60 цм,
  - ◊ Округли пречника Ø40 цм,
- Знакови обавештења:
  - ◊ Округли пречника Ø60 цм,
  - ◊ Квадратни 60х60 цм
- Допунске табле:
  - ◊ Правоугаони: 90х25 цм
  - ◊ Правоугаони: 60х25 цм
  - ◊ Правоугаони: 60х30 цм
- Знакови обавештења за вођење саобраћаја :
  - ◊ Стреласти: 160х55 цм
  - ◊ Путоказна табла: 170х80 цм



- ◇ Путоказна табла: 210x140 цм
- ◇ Путоказна табла: 220x140 цм
- ◇ Предзнак за обилазак: 370x300 цм
- ◇ Информациона табла: 310x110 цм

Саобраћајни знакови привремене саобраћајне сигнализације обухваћени овим пројектом се израђују на жутој подлози, осим II-45 (Обавезно обилажење с десне стране), II-45.1 (Обавезно обилажење с леве стране) који се израђују на плавој подлози. Лице саобраћајног знака треба да има флуоресцентна својства израђена од материјала класе 2.

Пројектом је предвиђено постављање саобраћајних знакова на цевне носаче дужина: L=2.60, L=2.70м, L=2.80м, L=3.00м, L=3.10м, L=3.20м, L=3.40м, L=3.60м, L=3.70м, L=3.80м и L=4.10м.

Посебна пажња 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 и из тог разлога сви цевни носачи че се укупавати.

### 3.3 Ознаке на путу

Ознаке на путу у погледу техничких услова морају да задовоље захтеве дефинисане Правилником о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандарда који се односе на предметну област.

Примењене су ознаке на путу из следећих СРПС стандарда:

- СРПС У.С4.225 - Попречне ознаке

На предметној деоници у току извођења радова предвиђена је поперечна ознака жуте боје:

- линије заустављања (неиспрекидана), ширине 50цм.

Предвиђено је да ознаке на путу буду обележене апликативним тракама.

За привремене ознаке на коловозу у време извођења грађевинских радова на путу морају се применити апликативни материјали са привременом трајношћу, у виду траке жуте боје, које је могуће једноставно уклонити након извршених радова и стављања саобраћајнице у функцију. Након уклањања ових ознака на коловозу не смеју да остану трагови привремене сигнализације.

### 3.4 Привремена саобраћајна сигнализација

Саобраћајно-техничка опрема за обележавање препрека на путу и места на коме се изводе радови на путу, према пројекту предвиђа:

- Чеона запрека:
  - Лева (VII-1.1),
  - Десна (VII-1),
- Вертикалне запреке:
  - Лева (VII-3.2),
  - Десна (VII-3.1)
  - Двостране лева/десна (VII-3.2/VII-3.1)
- Хоризонтална запрека:
  - VII-2,
- Преносно постоље
- Трепћућа светла (светла упозорења)
- Градилишни преносни семафор.

Усмеравање и вођење саобраћаја у зони градилишта је изведено помоћу хоризонталних, вертикалних и чеоних запрека, чији детаљ се налази у графичком делу пројекта.

Каналисања саобраћајног тока са једне на другу саобраћајну траку се врши помоћу једностранних вертикалних запрека. Једностране вертикалне запреке су димензија 250 x 1000 мм које се постављају са предње (чеоне) и зачелне стране градилишта на међусобној удаљености зависно од односа сужења пута који је 1:10 (1:3), што је приказано на цртежима у графичком делу пројекта.

За ограђивање градилишта са предње и задње стране пројектом је предвиђено постављање чеоних запрека димензија 2000 x 500 мм. Вертикалне двостране запреке за раздвајање двосмерног саобраћаја се постављају на одстојању од 20м, односно према условима на терену од 10-25м по избору Извођача радова, при чему водити рачуна о безбедном и неометаном одвијању саобраћаја. На свакој другој запреки поставља се трећуће светло типа ТС 2.

Осим тога је у зони извршења радова предвиђено инсталисање бљескавца (трепача) ТС-3 са предње (чеоне) стране градилишта на вертикалним запрекама. Трепћућа светла ТС-3 чини комплет од 4+1 светала. Ови светлосни извори морају бити снабдевени енергијом путем поузданог извора напајања (уколико постоји могућност, треба извршити прикључење на напојну мрежу 220В). Бљескавци морају бити укључени од првог сумрака до потпуног сванућа, а такође и при смањеној видљивости (магла, лошији временски услови и сл.).

За упозорење учесника у саобраћају који наилазе на опасну зону пута обавезно употребити халогене светиљке ТС-7 на 400 м од почетка градилишта, како би возила која се крећу великим брзинама била правовремено упозорена на деоницу на којој се изводе радови.

Тakoђе, возила која се користе за обављање радова на путу морају да буду на посебан начин означена, и то:

- обојеним браницима и обојеним задњим страницама возила, наизменичним косим пољима рефлектујуће беле и црвене боје, симетрично у односно на осу возила;
- ротационим наранџастим светлима која се постављају на крову возила;
- рефлектујућим запречним таблама са задње стране и
- саобраћајним знаковима са задње стране возила (I-19 и II-45.1).

**Радници (фигуранти) који регулишу саобраћај морају бити опремљени ретро-рефлектујућим прслуцима маркантне жуте боје !**

Саобраћај је могуће, по потреби, преусмеравати и ручним регулисањем саобраћаја, а према тренутним захтевима технологије извођења радова и потребама Извођача. Све предузете мере за означавање и обезбеђивање радилишта и привремених препрека се проверавају и мењају у случајевима кад се измене услови, а уклањају одмах кад престану сметње за нормално одвијање саобраћаја.

У складу са таквим поставкама утврђена је и потребна саобраћајна сигнализација и опрема односно предмер и предрачун радова. Спецификацијом је одређено коју су количине потребне за типско решење у првој фази а које за другу фазу, док је спецификацијом под називом “укупно потребне количине” дата унија-обједињен приказ потребних количина. На основу спецификације “укупно потребне количине” дат је предмер и предрачун привремене сигнализације за извођење радова.

Диспозиција саобраћајне сигнализације и опреме је дата у графичком делу пројекта, у коме су приказани и поједини детаљи потребни за извођење сигнализације.

**Извођач радова је обавезан да обезбеди перманентно, беспрекорно функционисање комплетне саобраћајне сигнализације и опреме обухваћене овим пројектом!**

Услови за постављање саобраћајне сигнализације за време извођења грађевинских радова, диспозиције саобраћајних знакова и њихове количине дате су у одговарајућим деловима овог пројекта.

Све предузете мере за означавање и обезбеђивање градилишта и привремених препрека се проверавају и мењају у случајевима кад се измене услови извођења радова, а уклањају одмах кад престану сметње за нормално одвијање саобраћаја.

**Пре отпочињања радова извођач је дужан да о изменама у режиму саобраћаја обавести надлежни орган МУП Републике Србије, надлежни саобраћајно-инспекцијски орган и јавност путем средстава јавног информисања!**

Након завршетка радова саобраћајна сигнализација се уклања са пута тако што се прво уклони знак "престанак свих забрана" (III-17) и затим редом сви знакови у смеру супротном од смера одвијања саобраћаја до саобраћајног знака "радови на путу" (I-19) на почетку зоне радова. На новоизграђеној траси поставити сигнализацију која је обрађена у делу Свеска 8.1.Саобраћајна сигнализација.

## **IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ** **ЧЛ. 75 И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И** **УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

### **1. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона**

- 1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:
  - 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
  - 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
  - 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
  - 4) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)
  - 5) Да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
- 1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:
  - 1) Да располаже потребним кадровским капацитетима (чл. 76. ст.2 Закона);
  - 2) Да располаже потребним техничким капацитетима – техничка опремљеност у погледу опреме и механизације (чл. 76. ст.2 Закона);
  - 3) Да испуњава захтевани пословни капацитет (чл. 76. ст.2 Закона);
- 1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
- 1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, док услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни сваки понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

### **2. Упутство како се доказује испуњеност услова**

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона – **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да

правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

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

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

- 4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона – **Доказ**: Важећа решења надлежног министарства да понуђач испуњава услове за добијање лиценце за извођење радова на саобраћајницама државних путева I и II реда, путним објектима и саобраћајним прикључцима на ове путеве и граничним прелазима (**И131Г2**).
- 5) Услов из члана чл. 75. ст. 2. – **Доказ**: Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XI). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Посебан услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу кадровских капацитета – **Доказ**: **Важеће** личне лиценце **410; 415 (или 412); 470 и 471**. Уз наведене личне лиценце, обавезно се прилажу (иза сваке приложене лиценце) копије потврда Инжењерске коморе Србије, као и докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија М обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код Понуђача: уговор – фотокопија уговора о радном ангажовању који су закључени у складу са одредбама Закона о раду.

- 2) **Посебан услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу техничког капацитета – Доказ**: **Понуђач мора да располаже опремом за извођење следећих радова:**

- Геодетски радови
- Земљани радови
- Асфалтни радови
- Бетонски радови

**Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:**

- Специјална машина за ломљење бетонског коловоза са челичном плочом (гиљотина)..... 1 јединица
- Асфалтна база капацитета мин. 80 t/h..... 1 јединица
- Финишер за асфалт..... 2 јединице
- Глодалица за асфалт ширине 1.000mm – 2.000mm са самоутоварном траком..... 1 јединица
- Челични виброкеж..... 1 јединица

- Челични виброваљак преко 10t..... 1 јединица
- Пнеуматски ваљак за асфалт тежине преко 12t..... 1 јединица
- Комбиновани ваљак за асфалт тежине 7-9t..... 2 јединице
- Тандем челични ваљак за асфалт, тежине 6-12t..... 2 јединице
- Компресор..... 1 јединица
- Машина за сечење асфалта..... 1 јединица
- Багер на пнеуматичима..... 1 јединица
- Багер гусеничар..... 1 јединица
- Комбинована машина..... 1 јединица
- Камсион кипер носивости преко 10t ..... 10 јединица
- Булдозер..... 1 јединица
- Грејдер..... 1 јединица
- Утоваривач ..... 1 јединица
- Унимог са плочама..... 1 јединица
- Виброплоча мин 600kg..... 1 јединица
- Самоходна машина за чишћење путева са усисним уређајем и четкама..... 1 јединица
- Аутоцистерна за воду..... 1 јединица
- Дистрибуте (цистерна) за битуменску емулзије..... 1 јединица
- Геодетска опрема (тотална станица, нивелир)..... 1 комплет

У прилогу доставити доказе о власништу – извод из пописних листа, за возила и опрему код којих постоји законска обавеза регистрације доставити копије саобраћаних дозвола (ишчитане на читачу дозвола), доказе о закупу или лизингу – уговори или уговори о коповини (прихватљиви су и предуговори).

Максимална транспортна даљина између предложене асфалтне базе и градилишта је до 80km и мора бити у власништву понуђача (доказ: пописне листе уз изјаву да имовина није отуђена) или закупу понуђача (уговор о закупу).

**Попунити Образац бр. 1 у оквиру овог Поглавља.**

- 3) Посебан услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу пословног капацитета – **Доказ:** Поврде наручилаца да је понуђач у току 2012, 2013, 2014, 2015, 2016. и текуће године, реализовао уговоре у укупној вредности од најмање **200.000.000,00** динара без пореза на додатну вредност, а који се односе на извођење радова на периодичном одржавању, реконструкцији или изградњи државних путева I и II реда (модел обрасца потврде дат је на крају овог Поглавља).

**Попунити Образац бр. 2 у оквиру овог Поглавља.**

**Уколико понуду подноси група понуђача** понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4), а услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, за сваког члана групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. **Додатне услове група понуђача испуњава заједно.**

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ за услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

**Подизвођачи не могу допуњавати потребне кадровске, пословне и техничке капацитете за понуђача.**

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

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе из претходног става, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

У складу са одредбама члана 78. став 1. и 5. Закона, лице уписано у регистар понуђача Агенције за привредне регистре није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона, **уколико је**

**регистрација понуђача на дан отварања понуде активна у регистру који је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.**

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

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

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

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

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

**СПИСАК ОПРЕМЕ ЗА ПОТРЕБНУ МИНИМАЛНУ ТЕХНИЧКУ ОПРЕМЉЕНОСТ**

| Ред. бр. | Врста и тип                                                                   | Количина       | Година производње | Облик поседовања | Садашња вредност |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1.       | Специјална машина за ломљење бетонског коловоза са челичном плочом (гиљотина) | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 2.       | Асфалтна база капацитета мин. 80 t/h                                          | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 3.       | Финишер за асфалт                                                             | 2<br>јединице  |                   |                  |                  |
| 4.       | Глодалица за асфалт ширине 1.000mm – 2.000mm са самоутоварном траком          | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 5.       | Челични вибројеж                                                              | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 6.       | Челични вибровалак преко 10t                                                  | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 7.       | Пнеуматски вибровалак преко 12t                                               | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 8.       | Комбиновани валак за асфалт 7-9t                                              | 2<br>јединице  |                   |                  |                  |
| 9.       | Тандем челични валак за асфалт, тежине 6-12t                                  | 2<br>јединице  |                   |                  |                  |
| 10.      | Компресор                                                                     | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 11.      | Машина за сечење асфалта                                                      | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 12.      | Багер на пнеуматцима                                                          | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 13.      | Багер гусеничар                                                               | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 14.      | Комбинована машина                                                            | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 15.      | Камион кипер носивости преко 10 t                                             | 10<br>јединица |                   |                  |                  |
| 16.      | Булдозер                                                                      | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 17.      | Грејдер                                                                       | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 18.      | Утоваривач                                                                    | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 19.      | Унимог са плочама                                                             | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 20.      | Виброплоча мин 600kg                                                          | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 21.      | Самоходна машина за чишћење путева са усисним уређајем и четкама              | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 22.      | Аутоцистерна за воду                                                          | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 23.      | Дистрибутер (цистерна) за битуменску емулзије                                 | 1<br>јединица  |                   |                  |                  |
| 24.      | Геодетска опрема (тотална станица, нивелир)                                   | 1<br>комплет   |                   |                  |                  |

**НАПОМЕНА:** У прилогу доставити доказе о власништу – извод из пописних листа, за возила и опрему код којих постоји законска обавеза регистрације доставити копије саобраћаних дозвола (ишчитане на читачу дозвола), доказе о закупу или лизингу – уговори или уговори о коповини (прихватљиви су и предуговори).

Потпис овлашћеног лица:

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

М.П.



## ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_  
(написати облик наступања: а) самостално; б) члан групе; ц) овлашћени члан)

за потребе Наручиоца

\_\_\_\_\_  
квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
(навести назив уговора и врсту радова)

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,

а на основу Уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године.

чија је реализација окончана \_\_\_\_\_ године.

Ова Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и у друге сврхе се не може користити.

Наручилац под пуном материјалном и кривичном одговорношћу гарантује да су горе наведени подаци тачни.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица \_\_\_\_\_

М.П.

### **Напомена:**

Ово је само модел Потврде чија форма нема обавезујући карактер за понуђаче, тако да су прихватљиве и потврде у другачијој форми које садрже све податке тражене у датом моделу Потврде.

### ЛИСТА РЕФЕРЕНТНИХ УГОВОРА

| Редни бр. | Назив уговора<br>(навести дужину деонице пута и ознаку пута) | Година завршетка реализације уговора | Наручилац | Вредност<br>(динара без ПДВ-а) |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |
|           |                                                              |                                      |           |                                |

Збир вредности реализованих уговора: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

**Напомена:** Понуђач је обавезан да достави потврде (модел обрасца дат је на претходној страници) наручилаца о реализованим уговорима који су напред наведени.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

## **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

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

Понуђач подноси понуду на српском језику. Сви обрасци, изјаве и документа који се достављају уз понуду морају бити на српском језику. Уколико су документи изворно на страном језику, морају бити преведени на српски језик и оверени од стране овлашћеног судског тумача.

### **2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуђач понуду подноси непосредно, предајом Писарници или путем поште. Понуда се подноси у затвореној коверти или кутији, затвореној тако да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се понуда први пут отвара.

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

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

Понуду доставити на адресу: **Јавно предузеће „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017 – НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до четвртка 05. октобра 2017. године до 09,30 часова**.

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

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

Понуда мора да садржи:

- Попуњен, потписан и оверен образац бр. 1 и 2;
- Попуњен, потписан и оверен образац понуде;
- Попуњен, потписан и оверен модел Уговора;
- Попуњен, потписан и оверен Предмер и предрачун;
- Попуњен, потписан и оверен образац изјаве о независној понуди;
- Попуњен, потписан и оверен образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама;
- Попуњену, потписану и оверену Изјаву понуђача о посети локације и
- Попуњена, потписана и оверена Изјава о прибаљању полиса осигурања

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Изјава о независној понуди и Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

### 3. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА И РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ

Јавно отварање понуда извршиће комисија дана **05. октобра 2017. године у 10,00 часова** у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.

Одлука о додели Уговора биће донета у року од 20 дана од дана отварања понуда.

### 4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### 5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Јавно предузеће „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-А реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Допуна понуде за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-А реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Опозив понуде за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-А реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-А реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017 – НЕ ОТВАРАТИ”**

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

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

### 6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

### 7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који **не може бити већи од 30%**, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

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

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

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

## 8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тачке 1) и 2) Закона и то:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

## 9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ И РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

### 9.1 Захтеви у погледу начина, рока, услова плаћања

Наручилац се обавезује да достављене и оверене рачуне – ситуације плати Извођачу у року који **не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана** од дана службеног пријема рачуна у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ број 119/2012).

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача.

**Понуђачу је дозвољено да захтева аванс у висини до 10% од уговорене вредности радова (без ПДВ-а).**

### 9.2 Захтеви у погледу гарантног рока

**Минимални гарантни рок за изведене радове износи 3 (три) године рачунајући од дана примопредаје радова**, осим ако је Правилником о садржини и начину вршења техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објекта за употребу, осматрању тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката („Сл. гласник РС“ бр. 27/2015 и 29/2016), другачије одређено. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова..

### 9.3 Захтев у погледу рока извршења

**Понуђени рок за завршетак свих уговорених радове не може бити дужи од 150 календарских од дана увођења у посао.**

### 9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

**Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.**

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

## 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, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. Јединична цена за сваку ставку радова или укупно Уговорена цена је продајна цена у којој су укалкулисани сви трошкови за рад, материјал, транспорт, државне обавезе, акцизе, порезе и таксе, доходак, добит, припремне радове, режију, осигурање, испитивање и доказивање квалитета, трошкови заштите и осигурања саобраћаја и учесника у саобраћају на постојећем путу у време изградње и сви други издаци Извођача за потпуно довршење Уговорених радова према условима техничке документације, техничких и других прописа, Уговора и осталих докумената који и су саставни део Уговора.

Цена Понуде је фиксна,

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

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

Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, безусловну и плативу на први позив, са роком трајања **не краћим од рока важења понуде** у висини од **10% од понуђене цене без ПДВ-а (модел обрасца банкарске гаранције за озбиљност понуде дат је на крају овог Поглавља)**. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Изабрани понуђач се обавезује да **уз авансни рачун**, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се **у висини плаћеног аванса**, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла (**модел обрасца банкарске гаранције за аванско плаћање дат је у оквиру овог Поглавља**). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за повраћај аванса у случају да Добављач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, односно употреби аванс за намену која не представља трошкове мобилизације везане за радове или уколико не оправда примљени аванс у року и на начин утврђен Уговором или не одржава гаранцију важећом на начин утврђен Уговором. Висина банкарске гаранције може се у току реализације уговора смањивати за износе из привремених ситуација којима Добављач врши правдање дела плаћеног аванса, при чему наведени износи не могу бити мањи од 15% износа који се по основу изведених радова плаћа Добављачу кроз привремене ситуације. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Изабрани понуђач се обавезује да **у року од 7 дана од дана увођења у посао**, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 10% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а**, са роком важности који је **30 (тридесет) дана** дужи од истека рока за коначно извршење посла (**модел обрасца банкарске гаранције за добро извршење посла дат је на крају овог Поглавља**). Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не извршава своје Уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Изабрани понуђач може у складу са условима Уговора да најкасније на **дан примопредаје радова**, преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду издаје се у висини **од 5% од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а**, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног периода (модел обрасца банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду посла дат је на крају овог Поглавља). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду у случају да понуђач у року који буде одређен од стране Наручиоца, не изврши обавезу отклањања недостатака који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

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

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

## **13. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА У ПОНУДИ**

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Наручилац ће као поверљиве третирали податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Подаци који морају бити јавни и подаци који морају бити доступни другим понуђачима у складу са Законом о јавним набавкама не могу се означити са "ПОВЕРЉИВО", односно и ако буду тако означени сматраће се јавним подацима.

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

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума за оцену и рангирање понуде.

## **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може сваког радног дана до 14,00 часова, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail: javnenabavke@putevi-srbije.rs или непосредно предајом на писарници наручиоца, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.**

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН 118/2017**“.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **16. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

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

## **17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају једнаке укупне понуђене цене, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **краћи рок за завршетак радова**. У случају истог понуђеног рока за завршетак радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је **понудио нижу цену за израду коловозне конструкције**.

## **18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат је у поглављу XI конкурсне документације).

## **19. 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.

## **20. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

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

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



поштом на e-mail: [javnenabavke@putevi-srbije.rs](mailto:javnenabavke@putevi-srbije.rs) факсом на број: 011/30-40-617 или препорученом поштом са повратницом. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.** Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од 2 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 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели Уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 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 из претходних ставова, 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 чл. 150. Закона о јавним набавкама.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **120.000,00 динара** ако процењена вредност јавне набавке није већа од 120.000.000,00 динара, уколико оспорава врсту поступка јавне набавке, садржину позива за подношење позива, односно садржину конкурсне документације или друге радње наручиоца предузете пре истека рока за подношење понуда. Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда, висина таксе се одређује према процењеној вредности јавне набавке, па ако та вредност не прелази износ од 120.000.000,00 динара такса износи **120.000,00 динара**, а ако та вредност прелази 120.000.000,00 динара такса износи **0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор.**

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона прихавтиће се:

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из чл. 156. Закона, која садржи следеће елементе:**

- 1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- 2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- 3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- 4) број рачуна: 840-30678845-06;
- 5) шифра плаћања: 153 или 253;
- 6) позив на број: унети податке о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- 7) сврха уплате: такса за ЗЗП; назив наручиоца; 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.

2. **Налог за уплату – први примерак**, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 1.
3. **Потврда издата од стране Министарства финансија РС – Управе за трезор**, потписана и оверана печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 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.
4. **Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 1. за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона..

## 22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

# ОБРАЗАЦ БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ (меморандум банке)

**Корисник гаранције: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“**  
**Булевар краља Александра 282, 11000 Београд**  
**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Обавештени смо да \_\_\_\_\_ (у даљем тексту Понуђач) одговарајући на Ваш позив за јавну набавку у отвореном поступку:

**Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100**  
**деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400**

намерава да Вам достави понуду број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ датум.

На захтев Понуђача, ми \_\_\_\_\_ (назив банке - гаранта) овим неопозиво и безусловно гарантујемо да ћемо ЈП «Путеви Србије» исплатити, на први позив, без приговора и одлагања, износ од \_\_\_\_\_ динара (словима \_\_\_\_\_ динара ) /унети износ од 10% понуђене цене без ПДВ-а/, уз писану изјаву ЈП «Путеви Србије» којом се констатује да је :

- Понуђач:
  - Одустао од понуде или изменио своју понуду у периоду важења понуде или
  - Одбио да достави тражено разјашњење своје понуде или
  - Одбио да изврши дозвољену исправку грешке у понуди или
- Изабрани понуђач:
  - Одустао од иницијално датих услова и прихваћених обавеза у понуди или
  - Одбио да потпише Уговор из било којих разлога
  - Није доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла

Захтев за плаћање и изјава ЈП «Путеви Србије» морају бити достављени нама (назив банке и адреса) и морају бити потписани од стране овлашћених лица за заступање Корисника и у циљу потврде аутентичности достављени са приложеном копијом „ОП“ обрасца – овереног потписа лица овлашћених за заступање или прослеђени преко пословне банке Корисника која треба да потврди аутентичност потписа овлашћених лица за заступање Корисника на захтеву за плаћање и изјави.

Ова гаранција важи до дана \_\_\_\_\_ (**унети рок не краћи од рока важења понуде**) када престаје да важи у целини и аутоматски, без обзира да ли је овај документ враћен нама или не. У складу са тим сваки оригинал захтева за плаћање праћен наведеним документима, мора да стигне на нашу адресу пре или најкасније до наведеног датума до краја радног времена.

Рок важења Гаранције се може продужити након писаног захтева Понуђача, под условом да нам је такав захтев достављен пре истека рока важења Гаранције.

Ова Гаранција је издата директно Вама и није преносива.

Овај документ треба да нам се врати одмах пошто гаранција постане непотребна или када истекне њен рок важности.

На ову гаранцију примењује се материјално право Републике Србије, а у случају спора биће надлежан Привредни суд у Београду.

Банка Гарант:

Датум и место издавања:

.....

.....

## ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА (меморандум банке)

Назив и седиште банке која издаје гаранцију:.....

Датум:.....

ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА БР.....

Уговор бр.....

Назив Уговора:

**Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100  
деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400**

Назив и адреса корисника гаранције: Јавно предузеће „Путеви Србије“, 11000 Београд, Булевар краља Александра 282, (који се Уговором дефинише као Наручилац, у даљем тексту Корисник)

Обзиром да се \_\_\_\_\_  
[уписати назив и адресу Понуђача] (у даљем тексту: Извођач) обавезао, да по Уговору бр. \_\_\_\_\_ [уписати број Уговора] од \_\_\_\_\_ [уписати датум Уговора] изврши радове на појачаном одржавању државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Извођач треба да вам достави Банкарску гаранцију издату од реномиране банке у износу који је тамо наведен као обезбеђење за усклађеност са његовим обавезама у складу са Уговором, и обзиром да смо ми пристали да Извођачу издамо такву Банкарску гаранцију:

Овим потврђујемо да смо Гарант и да према вама, у име Извођача, сносимо обавезу до укупног износа од [уписати износ Гаранције] [уписати износ словима], који је платив у врсти и односу валута у којима је платива Уговрена цена и обавезујемо се да по пријему вашег првог писаног позива, без примедби и спора, исплатимо било који износ или износе који нису већи од [уписати износ гаранције], као што је горе наведено, без потребе да доказујете или дајете основе или разлоге за ваш позив и износ наведен у њему.

Овим се одричемо неопходности да наведено дуговање потражујете од Извођача пре него што нама доставите такав позив.

Ми даље прихватамо да нас никаква промена или допуна или друга измена услова Уговора или Услуга које треба тиме пружити или било којих Уговорних докумената која могу бити сачињена између вас и Извођача неће ни на који начин ослободити од било које обавезе по овој Гаранцији, и ми се овим одричемо потребе да нас обавестите о свакој таквој промени, допуни или измени.

Ова Гаранција је издата директно вама и није преносива.

Сваки позив за плаћање мора да нам се достави до [уписати датум 30 дана након датума истека рока за извршење посла] (датум истека), када ова Гаранција престаје да важи и враћа се нама.

На ову гаранцију примењује се материјално право Републике Србије, а у случају спора биће надлежан Привредни суд у Београду.

Потписи и печати овлашћених лица .....

# ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ (меморандум банке)

Назив и седиште банке која издаје гаранцију:.....

Датум:.....

ГАРАНЦИЈА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ  
бр.....

Уговор бр.....

Назив Уговора:

**Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100  
деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400**

Назив и адреса Корисника: Јавно предузеће „Путеви Србије“, 11000 Београд, Булевар краља Александра 282 (који се Уговором дефинише као Наручилац, у даљем тексту: Корисник)

Обзиром да се *[уписати назив и адресу Извођача радова]* (у даљем тексту: Извођач) обавезао, да по Уговору бр *[уписати број Уговора]* од *[уписати датум Уговора]* изведе радове на појачаном одржавању државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400 (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Извођач треба да вам достави Банкарску гаранцију издату од реномиране банке на износ од 5% од вредности изведених радова (без ПДВ-а), која је утврђена Примопредајом радова и која је у Уговору наведена као средство обезбеђење за отклањање недостатака у Гарантном периоду, овим потврђујемо да смо ми Гарант и да према Вама, у име Извођача, сносимо обавезу до укупног износа од *[уписати износ Гаранције]* без ПДВ-а *[уписати износ словима]* и обавезујемо се да по пријему вашег првог писменог позива, без примедби и спора, исплатимо било који износ или износе који нису већи од *[уписати износ гаранције]*, без потребе да доказујете или дајете основе или разлоге за ваш позив и износ наведен у њему.

Овим се одричемо неопходности да наведено дуговање потражујете од Извођача пре него што нама доставите такав позив.

Ми даље прихватамо да нас никаква промена или допуна или друга измена услова Уговора или радова које треба тиме извести или било којих Уговорних докумената која могу бити сачињена између Вас и Извођача неће ни на који начин ослободити од било које обавезе по овој Гаранцији, и ми се овим одричемо потребе да нас обавестите о свакој таквој промени, допуни или измени.

Сваки позив за плаћање мора да нам се достави до *[уписати датум 5 дана дужи од Уговореног гарантног рока]* (датум истека), када ова Гаранција престаје да важи и враћа се нама.

Банка Гарант:

Датум и место издавања:

.....  
(Печат и потпис)

.....

## ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСА (меморандум банке)

**Корисник гаранције: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ»**  
**Булевар краља Александра 282, 11000 Београд**  
**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

ГАРАНЦИЈА ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСА БР .....

Уговор бр. ....

Назив Уговора:

**Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100**  
**деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400**

Обавештени смо да је *[уписати назив и адресу Добављача]* (у даљем тексту Добављач) потписао Уговор о појачаном одржавању државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+40, *[уписати број Уговора]* од *[уписати датум закључења Уговора]* (у даљем тексту Уговор), са вама и да је у складу са условима Уговора Добављач у обавези да код Корисника депонује банкарску гаранцију за повраћај аванса – на први позив и то у износу од *[уписати износ Гаранције, у висини суме идентичан авансу]* *[уписати износ словима]*.

На захтев Добављача, ми *[уписати назив и седиште банке]* овим неопозиво преузимамо обавезу да Вам платимо било коју суму или суме које не прелазе укупни износ од *[уписати износ Гаранције]* *[уписати износ словима]* након пријема вашег првог писаног захтева праћеног писаном изјавом у којој се наводи да је Добављач прекршио своју обавезу (обавезе) према Уговору, јер је употребио аванс за намену која не представља трошкове мобилизације везане за радове, или није оправдао примљени аванс у року и на начин утврђен Уговором, или не одржава гаранцију важећом на начин утврђен уговором.

Услов за било какво потраживање и плаћање према овој гаранцији је да наведени аванс буде примљен од стране Добављача на његов рачун број *[унети број рачуна]* у *[уписати пун назив и адресу банке]*.

Ова гаранција истиче по нашем пријему копије фактуре која показује да је 100% аванса оправдано или на дан *[унети датум који наступа 5-ог дана од дана истека рока за коначно извршење посла]*, шта год наступи прво. Самим тим, сви захтеви за плаћање према овој гаранцији морају да буду примљени с наше стране у нашој канцеларији на или пре тог датума.

Ми даље прихватамо да нас никаква промена или допуна или друга измена услова Уговора или Услуга које треба тиме пружити или било којих уговорних докумената која могу бити сачињена између вас и Добављача неће ни на који начин ослободити од било које обавезе по овој Гаранцији, и ми се овим одричемо потребе да нас обавестите о свакој таквој промени, допуни или измени.

На ову гаранцију примењује се материјално право Републике Србије, а у случају спора биће надлежан Привредни суд у Београду.

Банка Гарант:

Датум и место издавања:

.....  
 (Печат и потпис)

.....

## **VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, за јавну набавку радова – Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017.

### **1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Назив понуђача:                                                       |  |
| Адреса понуђача:                                                      |  |
| Матични број понуђача:                                                |  |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):                          |  |
| Врста правног лица:<br>микро – мало – средње – велико<br>физичко лице |  |
| Име особе за контакт:                                                 |  |
| Електронска адреса понуђача (е-маил):                                 |  |
| Телефон:                                                              |  |
| Телефакс:                                                             |  |
| Број рачуна понуђача и назив банке:                                   |  |
| Лице овлашћено за потписивање Уговора                                 |  |

### **2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>А) САМОСТАЛНО</b>            |
| <b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>       |
| <b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b> |

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

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

**Напомена:**

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

### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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



|    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
|    | Матични број:                        |  |
|    | Порески идентификациони број:        |  |
|    | Име особе за контакт:                |  |
| 3) | Назив учесника у заједничкој понуди: |  |
|    | Адреса:                              |  |
|    | Матични број:                        |  |
|    | Порески идентификациони број:        |  |
|    | Име особе за контакт:                |  |

**Напомена:**

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

**5) НАША ПОНУДА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ПОЈАЧАНОМ ОДРЖАВАЊУ ДРЖАВНОГ ПУТА II-A РЕДА БР. 100 деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С. Карловци) до km 142+400 ИЗНОСИ:**

|                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Укупна цена без ПДВ-а                                                                      |  |
| Укупна цена са ПДВ-ом                                                                      |  |
| Тражени проценат аванса (не већи до 10%)                                                   |  |
| Рок завршетка уговорених радова (не дужи од 150 календарских дана од дана увођења у посао) |  |
| Рок важења понуде (не краћи од 60 дана од дана отварања понуда)                            |  |

Потпис овлашћеног лица:

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

М.П.

## **VII МОДЕЛ УГОВОРА**



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

Број:

Датум:

### **У Г О В О Р О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА**

Закључен између уговорних страна:

1. **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд**, Булевар краља Александра број 282, матични број 20132248, ПИБ 104260456, број рачуна 105-4681-51 код „АИК БАНКЕ“ Београд, телефон 011/30-40-701, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж. (у даљем тексту: **Наручилац**),
2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, број \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, број рачуна \_\_\_\_\_, отворен код \_\_\_\_\_, које заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: **Извођач**)

**Чланови групе понуђача:**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Подизвођачи:**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

#### **Члан 1.**

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку – Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, спровео отворени поступак јавне набавке радова;
  - да је Добављач дана \_\_\_\_\_ 2017. године, доставио понуду број \_\_\_\_\_, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;
  - да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу Понуде Добављача и Одлуке о додели уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, изабрао Добављача за закључење Уговора о јавној набавци.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 2.

Наручилац уступа, а Добављач прихвата и обавезује се да изведе радове на појачаном одржавању државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, на основу прихваћене понуде Добављача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, у свему према у свему према Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), Закону о јавним путевима („Сл. гласник РС“ бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13), техничкој документацији и Конкурсној документацији која је саставни део овог Уговора.

## ВРЕДНОСТ РАДОВА

### Члан 3.

Уговорену цену чине:

- цена радова из чл. 2. овог Уговора са свим пратећим трошковима, без пореза на додату вредност, у укупном износу од \_\_\_\_\_ динара
- порез на додату вредност у износу од \_\_\_\_\_ динара
- Укупна уговорена цена износи \_\_\_\_\_ динара

(словима: \_\_\_\_\_ динара)

Авансно плаћање износи до \_\_\_\_\_ процената од уговорне цене без ПДВ-а и плаћа се Добављачу у законском року од дана одобравања авансне ситуације од стране Наручиоца, а након достављања исправне Гаранције за повраћај аванса.

Наручилац може у складу са одредбама чл. 115. ст. 1. Закона о јавним набавкама, након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета јавне набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из чл. 39. ст. 1. Закона о јавним набавкама односно од 5.000.000,00 динара без пореза на додату вредност

### Члан 4.

Уговорена цена је формирана на основу јединичних цена из Понуде. Понуђене јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

## ДИНАМИКА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 5.

Наручилац ће плаћати Добављачу изведене радове на основу достављених ситуација на рачун наведен у овом Уговору. Начин и услови испостављања ситуација за наплату је дефинисан клаузулама 33. и 34. Услови уговора.

## РОК

### Члан 6.

Рок за завршетак Радова је \_\_\_\_\_ календарских дана од датума увођења у посао.

## Члан 7.

Ако Добављач, својом кривицом, не испуни уговорне обавезе у роковима предвиђеним чланом 6. овог Уговора, дужан је да плати Наручиоцу, новчани износ на име казне, који се утврђује на начин дефинисан у оквиру клаузуле 35. Услови уговора. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 10% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Износи уговорених казни обрачунавају се и наплаћују кроз прву наредну привремену ситуацију, док укупни износ примењених уговорних казни Уговарачи утврђују у поступку Примопредаје радова.

## ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

### Члан 8.

Добављач се обавезује да радове из члана 2. овог Уговора:

- Изврши у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), Закона о јавним путевима („Сл. гласник РС“ бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13) и другим важећим законима, прописима и стандардима који важи за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке;
- Изврши у складу са одредбама Услови уговора и захтевима из Конкурсне документације;
- Изврши у роковима утврђеним чланом 6. овог Уговора;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави Програм радова у свему према одредбама Клаузуле 20. Услови уговора;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави решење о именовању Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди;
- Да у року од 7 дана од дана увођења у посао достави Гаранцију за добро извршење посла издату у складу са одредбама Конкурсне документације.

Све остале обавезе Добављача су наведене у Условима уговора.

## ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

### Члан 9.

Наручилац ће преко Стручног надзора вршити контролу реализације Уговора и сарађиваће преко својих представника са Уговарачима око свих питања меродавних за успешну реализацију Уговора. Обавезе Наручиоца наведене су у Условима уговора.

## ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да су следећа документа саставни део овог Уговора:

- Услови уговора,
- Техничка документација,
- Предмер и предрачун,
- Понуда Добављач број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године.

Приоритет у тумачењу делова Уговора дефинисан је клаузулом 2.2 Услови уговора.

## ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 11.

Све евентуалне спорове који настану поводом овог Уговора – уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а у супротном се уговара надлежност Привредног суда у Београду.

### Члан 12.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица свих уговорних страна.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

### Члан 13.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Овај Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака, од чега је 5 (пет) примерака за Наручиоца, а 3 (три) за Додављача..

**ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“**  
в.д. директора

**ДОБАВЉАЧ**  
директор

---

**Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж**

**Напомена:** Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

# УСЛОВИ УГОВОРА

## А. Опште

### 1. Дефиниције

- 1.1 Болдирана слова се користе да идентификују изразе за које се дају дефиниције.
- Наручилац** је Јавно предузеће „Путеви Србије“.
- Добављач** је понуђач са којим је закључен уговор о извођењу радова који су предмет јавне набавке (у даљем тексту „Извођач радова“).
- Уговарачи** су заједно Наручилац и Добављач.
- Уговор** је уговор између Наручиоца и Добављача о извођењу радова. Састоји се из документације наведене у члану 10 Уговора.
- Стручни надзор** је лице које у име Наручиоца обавља послове дефинисане Клаузулом 4 Услови уговора
- Техничка документација** означава скуп свих пројеката, на основу којих се изводе уговорени радови, а на основу које је Корисник обезбедио Дозволу за извођење радова.
- Пројектант** је правно лице које је израдило техничку документацију за радове који су предмет Уговора.
- Предмер и предрачун радова** означава комплетан предмер и предрачун радова са јединичним и укупним ценама свих позиција који чини саставни део Понуде.
- Понуда Извођача радова** је попуњена документација из Конкурсне документације достављена од стране Добављача Наручиоцу у фази јавне набавке.
- Уговорна цена** је цена дата у Одлуци о додели уговора и наведена у члану 3. овог Уговора
- Вишкови радова** су позитивна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова.
- Мањкови радова** су негативна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова.
- Непредвиђени радови** су они радови који уговором нису обухваћени, а који се морају извести ради испуњења Уговора о извођењу радова.
- Накнадни радови** су они радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење уговора, а Наручилац захтева да се изведу.
- Ситуација** је захтев за плаћање којим Извођач радова захтева од Наручиоца плаћање изведених Радова.
- Датум почетка радова** је датум који наступи 7 дана од дана заступања дописа о увођењу у посао. То је датум од кога почиње да тече рок за извођење радова.
- Писмо о почетку радова** је допис којим Стручни надзор уводи Извођача радова у посао.
- Датум завршетка радова** је датум до ког је Извођач радова у обавези да заврши радове у складу са уговореним роком за завршетак радова.
- Потврда о завршетку радова** је допис којим Стручни надзор потврђује да је Извођач радова извршио све радове по Уговору
- Примопредаја радова** је активност која се спроводи након завршених радова и током које се врши Обрачунски преглед изведених радова на начин описан у оквиру Клаузуле 41. Услови уговора.
- Технички преглед радова** је активност која се спроводи у складу са Законом о планирању и изградњи од стране

Комисије за технички преглед на начин дефинисан Клаузулом 41. Услови уговора

**Гарантни период (период одговорности за недостатке)** је период дефинисан Клаузулом 40. Услови уговора који се рачуна од датума Примопредаје радова и у чијем току Извођач радова сноси одговорност за недостатке који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року.

**Коначна примопредаја радова** је активност која се спроводи након истека Гарантног периода којом се завршавају уговорне обавезе Уговарача.

**Радни цртежи** обухватају прорачуне, цртеже, детаље и остале податке достављене Стручном надзору или одобрене од Стручног надзора, а који се користе за извршење Уговора.

**Опрема** означава машине и возила Извођача радова привремено допремљене на градилиште за потребе извођења Радова.

**Материјали** су све набавке материјала у току реализације Уговора, укључујући потрошну робу, које Извођач радова користи за уградњу у Радове.

**Градилиште** је простор на коме се изводе Радови, односно простор који се користи за потребе извођења Радова.

**Спецификације** значе техничке описе радова обухваћених Уговором.

**Подизвођач** је правно лице које има уговор са Извођачем радова за извођење дела Радова који су предмет овог Уговора.

**Привремени радови** су радови које пројектује, гради, монтира и уклања Извођач радова, а који су неопходни за извођење уговорених Радова.

**Налог за измену** је упутство дато од Стручног надзора за измену Радова.

**Радови** су све оно што се Уговором захтева од Извођача радова да изгради и преда Кориснику, како је то дефинисано овим Условима уговора.

**Дани** значе календарски дани

**Месеци** значи календарски месеци.

## 2. Тумачења

- 2.1 При тумачењу ових Услови уговора, једнина такође значи множину, мушки род такође значи женски и средњи род и обрнуто. Наслови немају значаја. Речи имају своје нормално значење у оквиру језика Уговора осим ако то није посебно дефинисано. Стручни надзор даје упутства којима се разјашњавају питања везана за ове Услове уговора.
- 2.2 Документи који чине Уговор тумаче се према следећем редоследу приоритета:
  - (1) Уговор,
  - (2) Услови уговора
  - (3) Спецификације,
  - (4) Предмер и предрачун радова,
  - (5) Техничка документација на основу које се изводе радови и
  - (6) Понуда Извођача

## 3. Језик и закон

- 3.1 Језик Уговора је српски језик, а примењују се закони Републике Србије.

## 4. Стручни надзор и управљање

- 4.1 Стручни наадзор је лице именовано од стране Наручиоца и врши стални стручни надзор над извођењем Радова, као и

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| уговором                  | управљање Уговором.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.2                       | <p>Стручни надзор се врши у погледу испуњења уговорних обавеза Извођача радова, а састоји се нарочито од контроле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одржавање рокова извођења радова,</li> <li>• утрошка средстава,</li> <li>• извођење радова према техничкој документацији (на градилишту и у радионици ),</li> <li>• примене прописа, стандарда и техничких норматива</li> <li>• количина и квалитета изведених радова,</li> <li>• квалитета материјала који се уграђују (укључујући и контролу у месту производње).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. Пренос овлашћења       | <p>5.1 Наручилац може да пренесе било коју од својих обавеза и одговорности на друга лица, након што о томе обавести Извођача радова, и може да повуче било које овлашћење након што о томе обавести Извођача радова.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6. Комуникације           | <p>6.1 Комуникација између уговорних страна биће правоснажна једино ако је у писаном облику. Обавештења су пуноважна једино ако су достављена на адресу друге уговорне стране.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. Остали извођачи радова | <p>7.1 Извођач радова мора да сарађује и дели градилиште са другим извођачима радова, јавним инситуцијама, комуналним службама уколико га Наручилац писаним путем обавести о таквој потреби.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. Особље                 | <p>8.1 Извођач радова је дужан да у року од 7 дана од дана потписивања уговора именује Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди Добављача.</p> <p>8.2 Извођач радова је дужан да ангажује и друго стручно особље неопходно за квалитетно и ефикасно извођење радова који су предмет Уговора.</p> <p>8.3 Уколико Стручни надзор затражи од Извођача радова да уклони лице које је члан или део тима особља Извођача радова, уз образложење, Извођач радова ће се постарати да то лице напусти градилиште у року од 7 дана и да неће даље бити ангажовано на реализацији Уговора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9. Осигурање              | <p>9.1 Извођач радова ће обезбедити, у заједничко име Наручиоца и Извођач радова, покриће осигурањем од Датума почетка радова до истека Гарантног периода, на уговорени износ, за следеће догађаје који представљају ризике Извођача радова:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оштећење Радова,</li> <li>2. оштећење постројења и опреме,</li> <li>3. оштећење материјала</li> <li>4. повреде или смрти трећих лица.</li> <li>5. материјалне штете нанете трећим лицима</li> </ol> <p>9.2 Извођач радова ће обезбедити полису осигурања од последица несрећног случаја за сва лица ангажована на уговору од стране Извођача радова и Наручиоца укључујући и Стручни надзор, на износ прописан релевантном законском регулативом и са периодом трајања од Датума почетка радова до Примопредаје радова.</p> <p>9.3 Полисе осигурања Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење у року од 7 дана од датума увођења у посао. По одобрењу полиса осигурања, Извођач радова доставља Стручном надзору потврде о уплати премије осигурања за укупан период важења полиса осигурања.</p> <p>9.4 Измене услова осигурања не могу да се изврше без претходног одобрења Стручног надзора.</p> |



- |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 9.5 Уговарачи се морају придржавати свих услова из полиса осигурања.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>10. Одобрење Стручног надзора</b>  | <p>10.1 Извођач радова доставља Стручном надзору опис радова и Радне цртеже којима се приказују предложени Привремени радови.</p> <p>10.2 Извођач радова је одговоран за пројектовање Привремених радова.</p> <p>10.3 Одобрење Стручног надзора не мења одговорност Извођача радова за пројектовање Привремених радова.</p> <p>10.4 Извођач радова прибавља одобрења од трећих лица на пројекат Привремених радова, где је то потребно.</p> <p>10.5 Сви цртежи које припреми Извођач радова за извођење Радова захтевају одобрење Стручног надзора пре њихове примене.</p>                                                                   |
| <b>11. Безбедност</b>                 | 11.1 Извођач радова је одговоран за безбедност током трајања свих активности на градилишту.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>12. Открића</b>                    | 12.1 О свему што се од историјског или другог значаја или велике вредности пронађе на градилишту, Извођач радова обавештава Стручни надзор и Наручиоца и поступа по упутствима Стручног надзора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>13. Запоседање градилишта</b>      | 13.1 Стручни надзор уводи у посед Извођача радова Писмом о почетку радова, по испуњењу свих обавеза дефинисаних Клаузулом 18. Услова уговора. Извођач може физички отпочети радове након испуњења обавеза које су дефинисане Клаузулом 19. Услова уговора и пријема Писма о почетку радова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14. Приступ градилишту</b>         | 14.1 Извођач радова ће дозволити Наручиоцу и свим лицима овлашћеним од стране Наручиоца приступ градилишту и било којој локацији где се изводе или се намеравају изводити радови везани за Уговор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>15. Упутства, инспекције</b>       | <p>15.1 Извођач радова извршава сва упутства Стручног надзора, која су у складу са релевантним законима Републике Србије.</p> <p>15.2 Извођач радова ће омогућити приступ градилишту и увид у градилишну документацију надлежној инспекцијској служби Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>16. Спорови</b>                    | <p>16.1 Уколико Извођач радова сматра да је одлука коју је донео Стручни надзор изашла из оквира његових овлашћења по овом Уговору или да је Стручни надзор донео погрешну одлуку, о томе може обавестити Наручиоца.</p> <p>16.2 Наручилац ће размотрити примедбе на рад Стручног надзора и донети одлуку о даљем поступању.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>17. Процедура решавања спорова</b> | <p>17.1 Спорови који настају у вези са извршењем радова, уговорне стране ће првенствено решавати споразумно, у доброј намери и ради заштите заједничких интереса и изнаћи решења која ће задовољавати све уговорне стране. У том циљу, уговорне стране се обавезују, да се одмах по наступању околности које могу довести до спора међусобно обавештавају и предлажу начин превазилажења проблема. Уговорне стране могу да траже коришћење услуга других стручних особа или тела која су заједнички одабрале.</p> <p>17.2 У случају да уговорне стране спор не могу решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.</p> |

## Б. Праћење динамике извођења

- |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>18. Обавезе Извођача радова након потписивања уговора</b></p> | <p>18.1 Извођач радова у року од 7 дана од дана потписивања Уговора доставља Стручном надзору:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Решење о именовању Одговорног извођача радова наведеног у Понуди;</li> <li>– Динамички план извођења радова у складу са Клаузулом 20 ових Услови Уговора;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>19. Обавезе Наручиоца након потписивања уговора</b></p>       | <p>19.1 Наручилац је у обавези да у року од 7 дана од дана потписивања Уговора достави Извођачу радова и Стручном надзору примерак техничке документације</p> <p>19.2 Обавеза Наручиоца је да изврши пријаву радова надлежним службама пре почетка радова.</p> <p>19.3 Обавеза Наручиоца је да након испуњења обавеза из Клаузула 20.1 и 20.2, достави Извођачу радова Писмо о почетку радова, најкасније у року од 7 дана од дана потписивања Уговора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>20. Програм активности – динамички план радова</b></p>        | <p>20.1 У року од 7 дана од потписивања Уговора, Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење Програм активности – динамички план радова који приказује опште методе, организацију, редослед и динамику извршења Радова, као и очекиване токове новца на Уговору.</p> <p>20.2 Ажурирани Програм активности – динамички план радова је програм који показује стварно напредовање Радова на свакој активности, као и утицај постигнутог напредовања на динамику преосталих Радова, укључујући све промене у даљем редоследу активности.</p> <p>20.3 Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење Ажурирани Програм активности – динамички план радова по захтеву Стручног надзора. Уколико Извођач радова не достави Ажурирани Динамички план извођења радова у року дефинисаном у захтеву Стручног надзора, од следеће ситуације ће му бити трајно задржана сума дефинисана Клаузулом 35.3.</p> <p>20.4 Одобрење Програма активности – динамички план радова и Ажурираног Програма активности – динамички план радова од стране Стручног надзора не мења обавезе Извођача радова. Извођач радова може, уколико сматра да је потребно, да ажурира Програм активности – динамички план радова и достави га Стручном надзору поново у било ком тренутку.</p> |
| <p><b>21. Продужетак рока за завршетак радова</b></p>               | <p>21.1 Наручилац ће продужити уговорени период за завршетак Радова уколико се појаве догађаји ван разумне контроле Извођача радова, који онемогућују завршетак преосталих Радова до Датума завршетка радова.</p> <p>21.2 Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити период за завршетак Радова у року од 21 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу периода за завршетак Радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазвано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак Радова.</p> <p>21.3 Образложени захтев Извођача радова за продужење</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- периода за завршетак Радова мора садржати сагласност Корисника и Стручног надзора.
- 22. Одлагања према налогу Наручиоца** 22.1 Наручилац може да да налог Извођачу радова за одлагање почетка или напредовања било које активности на реализацији Радова.
- 23. Састанци Уговарача** 23.1 Непосредно након потписивања Уговора, одржаће се Иницијални састанак представника свих Уговарача на коме ће се установити линије комуникације, међурокови за испуњење уговорних обавеза, форме докумената и све друго од интереса за реализацију Уговора.
- 23.2 Наручилац и Извођач радова могу да траже један од другог да присуствују састанцима преко својих именованих представника. Сврха састанака је преглед планова преосталих Радова и разматрање свих питања која су покренута у складу са процедуром благовременог обавештавања.
- 23.3 Представник Извођача радова води записник са састанака и доставља копије свима који су присуствовали састанку. О обавези предузимања активности уговорних страна одлучује Наручилац преко својих представника било на састанку или након састанка, што се доставља писаним путем свима који су присуствовали састанку.
- 24. Благовремено обавештење** 24.1 Извођач радова упозорава Стручни надзор одмах по сазнању о будућим специфичним догађајима или околностима које могу да угрозе квалитет Радова, повећају Уговорену цену или изазову кашњење извођења Радова. Стручни надзор може да тражи од Извођача радова да достави процену очекиваних утицаја будућих догађаја или околности на Уговорену цену и рок за завршетак Уговора. Процену доставља Извођач у најкраћем могућем року.
- 24.2 Извођач радова ће сарађивати са Стручним надзором у припреми и разматрању предлога за избегавање или умањење утицаја таквих догађаја или околности, које треба да спроведу сви који су укључени у радове и извршиће било коју инструкцију Стручног надзора која из ових околности проистекне.

### Ц. Контрола квалитета

- 25. Идентификација недостатака** 25.1 Стручни надзор врши контролу рада Извођача радова и обавештава Извођача радова о свим недостацима које је утврдио. Таква провера не утиче на обавезе Извођача радова у погледу контроле квалитета Радова. Стручни надзор може да изда налог Извођачу радова да истражи недостатке и да открије и испита све радове за које сматра да могу имати недостатке.
- 26. Испитивања** 26.1 Уколико Стручни надзор изда налог Извођачу радова да изврши испитивање које није одређено Спецификацијама односно Техничком документацијом како би проверио да ли било који рад има недостатке. Уколико испитивање покаже да има недостатака, Извођач радова сноси трошкове испитивања и узорковања без права надокнаде. Уколико не постоји недостатак, трошкови испитивања ће бити надокнађени Извођачу радова.
- 27. Отклањање недостатака у** 27.1 Наручилац, преко својих представника, доставља обавештење Извођачу радова о свим недостацима

**гарантном  
периоду**

констатованим у току Гарантног периода.

27.2 Сваки пут када се изда обавештење о недостацима, Извођач радова отклања недостатке о којима је обавештен у року дефинисаном у обавештењу о недостацима. Гарантни период неће бити продужен за период који је био потребан да се недостаци отклоне.

**28. Неотклоњени  
недостаци**

28.1 Уколико Извођач радова не отклони недостатке у року дефинисаном у обавештењу Наручиоца, Наручилац процењује трошкове за отклањање недостатака који падају на терет Извођача радова, а могу бити наплаћени активирањем Гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду.

**Д. Контрола трошкова**

**29. Предмер и  
предрачун**

29.1 Предмер и предрачун садржи позиције за извођење уговорених Радова. Свака позиција има јединичну цену која је непроменљива.

29.2 Предмер и предрачун се користи за израчунавање Уговорне цене. Извођач радова ће бити плаћен за количину извршених радова за сваку позицију радова према јединичној цени наведеној у Предмеру и предрачуну.

**30. Промене  
количина**

30.1 Промене количина извршених радова у односу на количине из Предмера и предрачуна (вишкови и мањкови радова) не могу утицати на промену јединичних цена.

30.2 Уговорена цена, формирана на основу предвиђених количина и јединичних цена из Предмера и предрачуна, не може бити увећана и прекорачена.

30.3 На захтев Стручног надзора, Извођач радова ће доставити детаљну анализу свих цена из Предмера и предрачуна радова.

**31. Налог за измену**

31.1 Измена било које позиције из Предмера и предрачуна је могућа само по налогу Стручног надзора уз сагласност и одобрење Наручиоца. Сви Налози за измене морају бити обухваћени Ажурираним програмом радова који припрема Извођач радова.

**32. Предвиђања  
прилива  
средстава**

32.1 У оквиру Програма радова и Ажурираног програма радова Извођач радова доставља пројекцију токова новца на Уговору.

**33. Ситуације**

33.1 Извођач радова испоставља ситуације за плаћање у форми коју прописује Наручилац у договореном броју примерака. Ситуацију за плаћање потписују Одговорни извођач радова, Стручни надзор и Наручилац.

33.2 Стручни надзор проверава Ситуације и одобрава износ који ће бити плаћен Извођачу радова.

33.3 Вредност извршених радова утврђује Стручни надзор у складу са Уговором.

33.6 Стручни надзор може да искључи било коју позицију одобрену у претходним Ситауцијама или умањи било коју претходно одобрену позицију на основу касније добијених информација.

**34. Плаћања**

34.1 Наручилац плаћа Извођачу радова износ вредности изведених радова одобрен од стране Стручног надзора, у законском року на рачун Извођача радова наведен у Уговору и Ситуацији.

34.2 Сва плаћања ће се вршити у динарима.

34.3 Позиције радова за које нису уписани износи или јединичне цене у Понуди, неће бити посебно плаћене од стране Наручиоца и сматраће се да су трошкови њихове реализације обрачунати у оквиру других позиција у оквиру Предмера и предрачуна.

34.4 Наручилац плаћа аванс Добављачу на износ дефинисан у члану 3. став 2. основног Уговора, а по обезбеђењу безусловне банкарске гаранције (Гаранција за повраћај аванса) од стране Добављача, у форми наведеној у конкурсnoj документацији и од банке прихватљиве за Наручиоца, издате на суму идентичну авансу у динарима. Гаранција остаје на снази све док се не отплати аванс, али се износ гаранције прогресивно умањује за отплаћену суму. Камата на авансно плаћање се не обрачунава.

Добављач може употребити износ добијен на име аванса само за плаћање опреме, постројења и материјала, и трошкове мобилизације везане искључиво за извршење овог Уговора. Обавеза Добављача је да докаже да је добијени аванс коришћен за наведену намену достављањем копија рачуна или других докумената Наручиоцу уз претходну оверу од стране Стручног надзора.

Отплата датог аванса ће се вршити сразмерно вредности изведених радова кроз привремене ситуације до исплате коначне суме која је дата за аванс.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за повраћај аванса у случају да Добављач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, односно употреби аванс за намену која не представља трошкове мобилизације везане за радове или не одржава Гаранцију валидном на начин описан Уговором или не врати примљени аванс у року и на начин прописан Уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

### **35. Уговорне казне (Пенали за неизвршење уговора)**

35.1 Извођач радова плаћа уговорне казне Наручиоцу, у висини од 0,1% од вредности Уговорене цене, за сваки дан кашњења завршетка радова у односу на Датум завршетка радова.

35.2 Наручилац може обрачунати уговорне казне у висини од 0,05% од вредности Уговорене цене за сваки дан кашњења у предаји Пројекта изведеног објекта, до максималног износа од 5% Уговорене цене.

35.3 Наручилац може обрачунати уговорне казне у висини од 0,05% од вредности Уговорене цене за сваки дан кашњења у предаји Ажурираног Програм активности – динамички план радова по захтеву Стручног надзора до максималног износа од 5% Уговорене цене.

35.4 Укупна сума уговорних казни не сме да пређе 10% од Уговорене цене.

35.5 Уколико је продужен рок за завршетак радова након плаћања уговорних казни, Стручни надзор ће исправити сва прекомерна плаћања на име уговорних казни од стране Извођача радова усаглашавањем у оквиру следеће

## 36. Гаранције

ситуације.

36.1 Извођач радова у року од 7 дана од дана увођења у посао, предаје Стручном надзору на сагласност банкарску Гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска Гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне Уговорене цене без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за завршетак радова. Форма Гаранције за добро извршење посла мора бити идентична форми датој у оквиру Конкурсне документације. Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговорне обавезе, важност банкарске Гаранције за добро извршење посла мора бити продужена. Наручилац ће уновчити банкарску Гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором, а нарочито уколико:

- Извођач радова не одржава важност гаранције, односно не достави продужену гаранцију по налогу Стручног надзора најкасније 10 дана пре истека гаранције,
- Извођач радова не достави Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, у року дефинисаном клаузулом 40.1
- Уговор буде раскинут кривицом Извођача.

36.2 Извођач радова на дан Примопредаје радова, предаје Стручном надзору на сагласност банкарску Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду издаје се у висини од 5% од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног периода. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду у случају да понуђач у року који буде одређен од стране Наручиоца, не буде извршавао обавезу отклањања недостатака који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року.

## 37. Трошкови поправки

37.1 Губитак или оштећење Радова или материјала који представљају уграђени део у Радове од почетка Радова до краја Гарантног периода биће отклоњени од стране и о трошку Извођача радова уколико су губици или штете настали као резултат чињења или нечињења Извођача радова.

## Е. Завршетак Уговора

## 38. Завршетак радова

38.1 Када заврши Радове, Извођач радова о томе писаним путем обавештава Стручни надзор. Стручни надзор након прегледа радова у року од 14 дана издаје Потврду о завршетку радова или даје Извођачу радова Налог за отклањање недостатака. По отклањању недостатака, Извођач радова ће о томе обавестити Стручни надзор који ће по утврђивању да су недостаци отклоњени издати

Потврду о завршетку радова.

- 38.2 У року од 14 дана од дана издавања Потврде о завршетку радова од стране Стручног надзора, Извођач радова доставља Стручном надзору Пројекат изведеног објекта који обухвата све измене изведене на објекту у односу на Техничку документацију на основу које су Радови извођени. Пројекат изведеног објекта мора бити потписан од стране Извођача радова, од стране Стручног надзора. Уколико је објекат изведен у потпуности према Техничкој документацији која је предата Извођачу радова, онда ће се уважити да је то Пројекат изведеног објекта с тим да се таква изјава напише на Техничкој документацији и потпише од стране Корисника, Извођач радова и Стручног надзора.

### 39. Примопредаја

- 39.1 Наручилац преузима Радове у року од 14 дана од дана издавања Потврде о завршетку радова од стране Стручног надзора. У поступку примопредаје именовани представници Стручни надзор и Извођач радова спроводе обрачун изведених радова при чему се констатују количине квалитет и вредност изведених радова. Извођач радова и Стручни надзор потписују Записник о примопредаји и окончану ситуацију. Датум Примопредаје представља почетак Гарантног периода.

### 40. Гарантни период

- 40.1 Гарантни период је период који почиње датумом Примопредаје радова и износи **3 (три) године рачунајући од дана примопредаје радова**, осим ако је Правилником о садржини и начину вршења техничког прегледа објекта, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објекта за употребу, осматрању тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте објекта („Сл. гласник РС“ бр. 27/2015 и 29/2016), другачије одређено. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова

### 41. Технички преглед

- 41.1 Технички преглед радова је обавеза према одредбама Закона о планирању и изградњи. Организација и трошкови Техничког прегледа радова су обавеза Наручиоца. Извођач радова и Стручни надзор су обавезни да учествују у Техничком прегледу и у потпуности сарађују са Комисијом за технички преглед.
- 41.2 Након спроведеног Техничког прегледа, Извођач радова је у обавези да поступи по свим примедбама Комисије за технички преглед радова. Евентуални трошкови који проистекну из налога Комисије за технички преглед, а нису последица некавалитетно изведених радова, односно непоштовања Техничке документације од стране Извођача радова, падају на терет Наручиоца.

### 42. Коначна примопредаја

- 42.1 По истеку Гарантног периода, Извођач радова упућује Кориснику захтев за Коначну примопредају радова. Записник о коначној примопредаји радова потписују Извођач радова и Наручилац. Саставни део Коначне примопредаје је коначни обрачун радова који садржи рекапитулацију изведених количина радова, вредност наплаћених ситуација и основне податке о уговору
- 42.2 Коначна примопредаја је последња активност на Уговору и по потписивању Записника о коначној примопредаји престају уговорне обавезе Уговарача.

### 43. Раскид Уговора

ФМ 740.07.1

- 43.1 Уговарачи могу да раскину Уговор уколико било која од

*Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 118/2017*

осталих уговорних страна проузрокује суштинско кршење Уговора.

43.2 Суштинско кршење Уговора обухвата, али се не ограничава на, следеће случајеве:

- (a) када Извођач радова обустави радове на 28 дана, а обустављање радова није приказано у актуелном Програму радова, нити је одобрено од Стручног надзора;
- (b) када Наручилац изда налог Извођачу радова за одлагање напредовања Радова и налог не повуче у року од 28 дана;
- (c) када Извођач радова банкротира или оде у ликвидацију која није изведена у циљу реструктурирања или спајања;
- (d) када Наручилац не изврши плаћање у крајњим законским роковима рачунајући од датума последњег потписа на ситуацији;
- (e) када Стручни надзор достави Извођачу радова обавештење да неотклањање одређеног недостатка представља суштинско кршење Уговора, а Извођач радова не изврши његово отклањање у реалном временском року који је одредио Стручни надзор;
- (f) када Извођач радова не одржава Гаранцију која се захтева, односно не продужи гаранцију у складу са условима Уговора најкасније 10 дана пре њеног истека уколико је продужење потребно;
- (g) када Добављач касни са завршетком радова за број дана за који се плаћа максимални износ уговорних казни како је то дефинисано Условима уговора.

43.3 Уколико је Уговор раскинут, Извођач радова тренутно обуставља радове, обезбеђује и осигурава градилиште и напушта градилиште у најкраћем могућем року.

#### 44. Плаћања након раскида Уговора

44.1 Уколико је Уговор раскинут због суштинског кршења Уговора од стране Извођача радова, Стручни надзор издаје потврду на вредност признатих изведених радова и наручених материјала. У обрачун биланса међусобних потраживања такође улазе све примењене уговорне казне обрачунате до датума обавештења о раскиду Уговора. Од датума обавештења о раскиду Уговора више се не примењују Уговорне казне дефинисане одредбама овог Уговора. Уколико укупни износ дуга према Наручиоцу прелази сва плаћања према Извођачу радова, разлика ће се сматрати дугом који се плаћа Наручиоцу.

44.2 Уколико је Уговор раскинут на захтев Наручиоца или због суштинског кршења Уговора од стране Наручиоца, Стручни надзор издаје потврду на вредност извршених радова, наручених материјала, реалних трошкова одношења опреме, као и трошкове Извођача радова везане за заштиту и обезбеђење Радова, умањену за износ примљеног а неотплаћеног аванса до датума издавања потврде.

#### 45. Власништво

ФМ 740.07.1

45.1 Сви материјали на градилишту, привремени радови и

*Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 118/2017*



**46. Ослобађање од извршења обавеза**

- Радови ће се сматрати власништвом Наручиоца уколико је Уговор раскинут због неизвршења обавеза Извођача радова.
- 46.1 Уколико је онемогућено извршење Уговора услед избијања рата или било ког другог догађаја који је у потпуности изван контроле Наручиоца или Извођача радова, Наручилац издаје потврду да је даље извршење Уговора немогуће. Извођач радова обезбеђује градилиште и зауставља радове што је могуће пре након добијања ове потврде. Извођач радова ће бити плаћен за све радове које је извршио пре пријема потврде и за све радове које је извршио након пријема потврде за које је постојала обавеза да их изврши.

## **VIII ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

### **1. САОБРАЋАЈНИЦА**

| Ред. бр.          | Опис позиције           |                                                                                                                                                                               | Јед. мере      | Количина  | Јед. цена | Укупно без ПДВ-а |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------------------|
| <b>1</b>          | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                               |                |           |           |                  |
|                   | <b>1,1</b>              | Обележавање трасе пре почетка радова                                                                                                                                          | km             | 6,69      |           |                  |
|                   | <b>1.6</b>              | Замена лоших бетонских плоча и ломљење постојећих добрих бетонских плоча са челичном плочом (гиљотином)                                                                       |                |           |           |                  |
|                   | <b>а)</b>               | Замена бетонских плоча (вађење постојећих бетонских плоча) ~сса 10%                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2.314,00  |           |                  |
|                   | <b>б)</b>               | Ломљење постојећих бетонских плоча (ломљење челичном плочом - гиљотином)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 20.826,00 |           |                  |
|                   | <b>1.7</b>              | Рушење бетона д=10 см, са одвозом шута на 20 m                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 128,84    |           |                  |
|                   | <b>1.9</b>              | Рушење ивичњака машинским путем са одвозом шута на 20 m                                                                                                                       | m              | 199,30    |           |                  |
|                   | <b>1.10</b>             | Рушење асфалтног застора, са машинским утоваром и одвозом материјала на депонију до 5km                                                                                       | m <sup>3</sup> | 438,98    |           |                  |
|                   | <b>1.12</b>             | Профилисање коловоза глодалицом за асфалт са транспортом скинутог материјала на депонију до 10 km                                                                             | m <sup>3</sup> | 353,62    |           |                  |
|                   | <b>1.13</b>             | Рушење ригола, са одвозом шута на 20 m                                                                                                                                        | m              | 175,30    |           |                  |
|                   | <b>1.15</b>             | Шлицовање ради утврђивања стварног положаја инсталација                                                                                                                       | kom            | 350,00    |           |                  |
|                   | <b>1.16</b>             | Израда пројекта изведеног стања                                                                                                                                               | пауш.          |           |           |                  |
|                   | <b>1.18</b>             | Заштита и измештање електроенергетских инсталација                                                                                                                            | пауш.          |           |           |                  |
|                   | <b>1.19</b>             | Заштита и измештање телекомуникационих инсталација                                                                                                                            | пауш.          |           |           |                  |
|                   | <b>1.22</b>             | Машински утовар и транспорт шута на депонију до 5km (у ову позицију су урчунате количине рушења бетона, рушења ивичњака, рушење ригола, увећане за коефицијент растреситости) | t              | 132,96    |           |                  |
| <b>УКУПНО (1)</b> |                         |                                                                                                                                                                               |                |           |           |                  |
| <b>2</b>          | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |                                                                                                                                                                               |                |           |           |                  |
|                   | <b>2.1</b>              | Машински ископ и утовар хумуса са превозом на депонију до 5 km                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7.103,50  |           |                  |

|            |                        |                                                                                                                     |                |           |  |  |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|--|
|            | 2.2                    | Машински ископ земље III и IV категорије у широком ископу са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km      | m <sup>3</sup> | 2.683,67  |  |  |
|            | 2.3                    | Машински ископ степенстог засека у земљи III и IV категорије са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km   | m <sup>3</sup> | 1.724,77  |  |  |
|            | 2.4                    | Машински ископ путних канала у земљи III и IV категорије са машинским утоваром и превозом на депонију до 5 km       | m <sup>3</sup> | 1.757,65  |  |  |
|            | 2.6                    | Обрада подтла                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 21.930,47 |  |  |
|            | 2.7                    | Израда насипа                                                                                                       |                |           |  |  |
|            | 2.7.1                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду насипа од земљаног материјала                                     | m <sup>3</sup> | 4.778,95  |  |  |
|            | 2.7.2                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду насипа од песка                                                   | m <sup>3</sup> | 4.725,23  |  |  |
|            | 2.8                    | Набавка, транспорт и уградња материјала за хумузирање косина и банкина у слоју д=20 cm                              | m <sup>2</sup> | 25.794,11 |  |  |
| УКУПНО (2) |                        |                                                                                                                     |                |           |  |  |
| 4          | КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ |                                                                                                                     |                |           |  |  |
|            | 4.1                    | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/63 mm min дебљине д=25 cm   | m <sup>3</sup> | 3.604,08  |  |  |
|            | 4.2                    | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm min дебљине д=15 cm | m <sup>3</sup> | 8.529,30  |  |  |
|            | 4.3                    | Битуменом везани слојеви                                                                                            |                |           |  |  |
|            | 4.3.1                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 16с са ПмБ 50/90              |                |           |  |  |
|            | а)                     | д=6.0 cm - коловоз                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 48.881,00 |  |  |
|            | б)                     | д=6.0 cm - аутобуска стајалишта                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154,42    |  |  |
|            | 4.3.2                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 16                            |                |           |  |  |
|            | а)                     | д=6.0 cm - колски улази                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2.166,00  |  |  |
|            | б)                     | д=6.0 cm - ригол ширине 0.5m                                                                                        | m <sup>2</sup> | 137,35    |  |  |
|            | ц)                     | д=6.0 cm - ригол ширине 0.9m                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.914,40  |  |  |
|            | 4.3.3                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду изравнавајућег слоја од асфалт бетона АБ 11                       | m <sup>3</sup> | 98,25     |  |  |
|            | 4.3.4                  | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду битуменизованог носећег слоја                                     |                |           |  |  |

|            |       |                                                                                                                |                |           |  |  |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|--|
|            |       | БНС 22сА                                                                                                       |                |           |  |  |
|            | а)    | д=7.0 см - коловоз                                                                                             | м <sup>2</sup> | 28.389,55 |  |  |
|            | 4.3.5 | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду битуменизираног носећег слоја БНС 22                         |                |           |  |  |
|            | а)    | д=7.0 см - аутобуска стајалишта                                                                                | м <sup>2</sup> | 154,42    |  |  |
|            | 4.3.6 | Набавка, транспорт и уградња материјала за израду изравнавајућег слоја од битуменизираног носећег слоја БНС 22 | м <sup>3</sup> | 489,36    |  |  |
|            | 4.4   | Набавка, транспорт и уградња бетона дебљине д=10.0 см                                                          |                |           |  |  |
|            | а)    | колски улази                                                                                                   | м <sup>2</sup> | 128,84    |  |  |
|            | б)    | перон                                                                                                          | м <sup>2</sup> | 72,00     |  |  |
|            | 4.5   | Набавка, транспорт и уградња бетонских ивичњака                                                                |                |           |  |  |
|            | б)    | ивичњаци 18/24                                                                                                 | м              | 5.547,00  |  |  |
|            | ц)    | ивичњаци 12/18                                                                                                 | м              | 211,17    |  |  |
| УКУПНО (4) |       |                                                                                                                |                |           |  |  |

**УКУПНО  
САОБРАЋАЈНИЦА:**

## 2. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ

| Ред. бр.              | Опис позиције                                                                                              | Јед. мере      | Количина | Јед. цена | Укупно без ПДВ-а |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------|------------------|
|                       | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                      |                |          |           |                  |
| 1                     | Чишћење постојећих пропуста са одвозом материјала на депонију.                                             | ком            | 14,0     |           |                  |
| 2                     | Ископ рова за израду пропуста, ширина рова 2,50м, просечна дубина 2,50м са одвозом материјала на депонију. | м <sup>3</sup> | 362,5    |           |                  |
| 3                     | Ручно планирање дна рова за израду пропуста и сабирних шахтова.                                            | м <sup>2</sup> | 145,0    |           |                  |
| 4                     | Набавка, транспорт и уградња песка за израду тампона за пропусте д=10цм                                    | м <sup>3</sup> | 14,5     |           |                  |
| 5                     | Набавка, транспорт и уградња шљунка за израду тампона за бетонску облогу канала д=10цм                     | м <sup>3</sup> | 15,0     |           |                  |
| 6                     | Демонтажа постојећег пропуста Ø1000мм са одвозом материјала на депонију.                                   | м <sup>1</sup> | 20,0     |           |                  |
| 7                     | Демонтажа постојећих изливних глава Ø1000мм са одвозом материјала на депонију.                             | ком            | 13,0     |           |                  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |                                                                                                            |                |          |           |                  |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>                         |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
| 8                                                          | Набавка, транспорт и уградња АБ цеви за формирање пропуста Ø1000мм, темена носивост 30КН/м                                                                                                            | m <sup>1</sup> | 58,0    |  |  |
| 9                                                          | Бетонирање облоге бетонских цеви у циљу повећања темене носивости од МБ20.                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 27,4    |  |  |
| 10                                                         | Израда подужних пропуста Ø500, на подлози од бетона д=10цм, са подложним бетоном д=10цм.                                                                                                              | m <sup>1</sup> | 192,0   |  |  |
| 11                                                         | Бетонирање облоге канала у зони пропуста 5м, бетоном МБ20 д=10цм са додатком адитива ВДП-В6.                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 15,0    |  |  |
| 12                                                         | Бетонирање изливно-уливних грађевина пропуста Ø1000 бетоном МБ30 са додатком адитива ВДП-В6.                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 40,8    |  |  |
| 13                                                         | Облагање косина иза излива ломљеним каменом крупноће д=30м у бетону МБ15 д=10цм.                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 100,0   |  |  |
| 14                                                         | Набавка, транспорт и уградња арматуре за израду изливних глава и бетонске облоге канала.                                                                                                              |                |         |  |  |
|                                                            | изливне главе                                                                                                                                                                                         | kg             | 1.102,5 |  |  |
|                                                            | облога канала (Q221)                                                                                                                                                                                  | kg             | 626,0   |  |  |
| 15                                                         | Набавка, транспорт и уградња бетонских коруба.                                                                                                                                                        | m <sup>1</sup> | 95,0    |  |  |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>                  |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
| <b>МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>                                    |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
| 16                                                         | Разупирање рова здравом грађом због обезбеђења рада у рову. Јединичном ценом је обухваћена оплата, њено постављање и демонтажа. Разупирање вршити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. | m <sup>2</sup> | 290,0   |  |  |
| 17                                                         | Набавка, транспорт и уградња геотекстила ПП 300гр/м2 у дренаже и испод камене облоге.                                                                                                                 |                |         |  |  |
|                                                            | -за заштиту косина                                                                                                                                                                                    | m2             | 100,0   |  |  |
| <b>УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>                             |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
| <b>УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – ЦЕВАСТИ ПРОПУСТ:</b> |                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |

## САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

### 3. СТАЛНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

| Ред. бр. | Број поз.    | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ                                | Јед. мере | КОЛИЧ. | Јединична цена | Укупно без ПДВ-а |
|----------|--------------|----------------------------------------------|-----------|--------|----------------|------------------|
|          | <b>1.</b>    | <b>САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ</b>                   |           |        |                |                  |
| <b>1</b> | <b>1.1</b>   | <b>Стандардни саобраћајни знакови</b>        |           |        |                |                  |
| <b>2</b> | <b>1.1.1</b> | <b>Набавка знакова опасности</b>             |           |        |                |                  |
|          |              | I-1(троугаони странице 90cm), класа 2        | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | I-1.1(троугаони странице 90cm), класа 2      | ком       | 2      |                |                  |
|          |              | I-2(троугаони странице 90cm), класа 2        | ком       | 2      |                |                  |
|          |              | I-3 (5%)(троугаони странице 90cm), класа 2   | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | I-4 (5%)(троугаони странице 90cm), класа 2   | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | I-5(троугаони странице 90cm), класа 2        | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | I-18(троугаони странице 90cm), класа 2       | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | I-27(троугаони странице 90cm), класа 2       | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | I-28.1(троугаони странице 90cm), класа 2     | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | I-29.1(троугаони странице 90cm), класа 2     | ком       | 2      |                |                  |
|          |              | I-29.2(троугаони странице 90cm), класа 2     | ком       | 2      |                |                  |
| <b>3</b> | <b>1.1.2</b> | <b>Набавка знакова изричитих наредби</b>     |           |        |                |                  |
|          |              | II-2 (пречник круга 60cm), класа 2           | ком       | 6      |                |                  |
|          |              | II-4 (пречник круга 60cm), класа 2           | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | II-28 (пречник круга 60cm), класа 2          | ком       | 17     |                |                  |
|          |              | II-30 (50km/h) (пречник круга 60cm), класа 2 | ком       | 2      |                |                  |
|          |              | II-30 (60km/h) (пречник круга 60cm), класа 2 | ком       | 4      |                |                  |
|          |              | II-30 (80km/h) (пречник круга 60cm), класа 2 | ком       | 3      |                |                  |
| <b>4</b> | <b>1.1.3</b> | <b>Набавка знакова обавештења</b>            |           |        |                |                  |
|          |              | III-3 (квадратни страница 60x60cm), класа 2  | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | III-97 (100) (правоугаони 50x25cm), класа 2  | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | III-12 (пречник круга 60cm), класа 2         | ком       | 14     |                |                  |
|          |              | III-17(60) (пречник круга 60cm), класа 2     | ком       | 1      |                |                  |
|          |              | III-49 (правоугаони 60x90cm), класа 2        | ком       | 2      |                |                  |
|          |              | III-63 (квадратни страница 70x70cm), класа 3 | ком       | 3      |                |                  |
|          |              | III-64 (квадратни страница 70x70cm), класа 3 | ком       | 3      |                |                  |

|   |       |                                                                           |                |      |  |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--|--|
|   |       | III-23 (Сремски Карловци)<br>(правоугаони 250x60cm), класа 2              | m <sup>2</sup> | 1,5  |  |  |
|   |       | III-24 (Сремски Карловци)<br>(правоугаони 250x60cm), класа 2              | m <sup>2</sup> | 1,5  |  |  |
| 5 | 1.1.4 | <b>Набаавка допунских табли</b>                                           |                |      |  |  |
|   |       | IV-2 (4 km) (правоугаони<br>страница 90x25cm), (бела<br>основа), класа 2  | КОМ            | 4    |  |  |
|   |       | IV-2 (7 km) (правоугаони<br>страница 90x25cm), (бела<br>основа), класа 2  | КОМ            | 1    |  |  |
|   |       | <b>Постављање саобраћајних знакова</b>                                    |                |      |  |  |
|   |       | монтажа саобраћајних знакова и<br>допунских табли на постављене<br>носаче | КОМ            | 92   |  |  |
|   |       | <b>Свега стандардних знакова:</b>                                         |                |      |  |  |
| 6 | 1.2   | <b>Знакови обавештења за вођење<br/>саобраћаја</b>                        |                |      |  |  |
|   |       | <b>Раскрсница</b>                                                         |                |      |  |  |
|   |       | III-201 (Б-Ч), (350x200cm),<br>P=7,0m <sup>2</sup> , класа 2              | m <sup>2</sup> | 7    |  |  |
|   |       | III-201 (НС-Ч), (350x200cm),<br>P=7,0m <sup>2</sup> , класа 2             | m <sup>2</sup> | 7    |  |  |
|   |       | <b>Путоказна табла</b>                                                    |                |      |  |  |
|   |       | III-206 (Б-Ч), (250x200cm),<br>P=5,0m <sup>2</sup> , класа 2              | m <sup>2</sup> | 5    |  |  |
|   |       | III-206 (НС-Ч), (260x170cm),<br>P=4,42, класа 2                           | m <sup>2</sup> | 4,42 |  |  |
| 7 | 1.2.3 | <b>Стреласте путокази</b>                                                 |                |      |  |  |
|   |       | III-205 (Ц-Д), (160x40cm),<br>P=0,64m <sup>2</sup> , класа 2              | КОМ            | 1    |  |  |
|   |       | III-205(Ц-Л), (160x40cm),<br>P=0,64m <sup>2</sup> , класа 2               | КОМ            | 1    |  |  |
|   |       | <b>Постављање саобраћајних знакова</b>                                    |                |      |  |  |
|   |       | монтажа саобраћајних табли на<br>цевне носаче                             | КОМ            | 4    |  |  |
|   |       | монтажа саобраћајних табли на решеткасте носаче                           |                |      |  |  |
|   |       | табле од 5 m <sup>2</sup> до 10 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup> | 14   |  |  |
|   |       | <b>Свега знакова обавештења за вођење саобраћаја:</b>                     |                |      |  |  |
| 8 | 1.3   | <b>Носачи саобраћајних знакова</b>                                        |                |      |  |  |
| 9 | 1.3.1 | <b>Набаавка носача саобраћајних знакова</b>                               |                |      |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 2.50m                                  | КОМ            | 3    |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 2.60m                                  | КОМ            | 35   |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 2.70m                                  | КОМ            | 4    |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 2.90m                                  | КОМ            | 4    |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 3.00m                                  | КОМ            | 19   |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 3.20m                                  | КОМ            | 9    |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 4.00m                                  | КОМ            | 3    |  |  |
|   |       | Једностубни цевни носачи<br>дужине 4.30m                                  | КОМ            | 2    |  |  |

|    |       |                                                                                               |                |          |  |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--|--|
|    |       | Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова                                    |                |          |  |  |
|    |       | набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова        | ком            | 79       |  |  |
|    |       | Постављање једностубних носача саобраћајних знакова                                           |                |          |  |  |
|    |       | постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "МВ-15"                 | ком            | 79       |  |  |
| 10 | 1.3.2 | Решеткасти стубови носачи                                                                     |                |          |  |  |
|    |       | Решеткасти стуб носач према стат. прорачуну L=4.30m                                           | m <sup>1</sup> | 17,2     |  |  |
|    |       | Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова                                    |                |          |  |  |
|    |       | набавка и превоз бетона "МВ-30" за постављање решеткастих стубних носача саобраћајних знакова | ком            | 4        |  |  |
|    |       | Постављање решеткастих стубова носача саобраћајних знакова                                    |                |          |  |  |
|    |       | постављање решеткастих стубних носача саобраћајних знакова у бетонску стопу "МВ-30"           | ком            | 4        |  |  |
|    |       | Свега носача саобраћајних знакова:                                                            |                |          |  |  |
|    | 2.    | ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ                                                                            |                |          |  |  |
| 11 | 2.1   | Рад на изради уздужних ознака на коловозу SRPS U.S4.222 и SRPS U.S4.223                       |                |          |  |  |
|    |       | Обележавање уздужних ознака на коловозу                                                       |                |          |  |  |
|    |       | Неиспрекидана линија, беле боје, ширине d=12cm                                                | m <sup>1</sup> | 3461     |  |  |
|    |       | Испрекидана линија, беле боје, ширине d=12cm                                                  | m <sup>1</sup> | 567      |  |  |
|    |       | Комбинована удвојена линија, беле боје, ширине d=12cm                                         | m <sup>1</sup> | 3137     |  |  |
|    |       | Ивична непрекидана линија, беле боје, ширине d=12cm                                           | m <sup>1</sup> | 12462    |  |  |
|    |       | Ивична испрекидана линија, беле боје, ширине d=12cm                                           | m <sup>1</sup> | 266      |  |  |
|    |       | Ивична испрекидана линија, беле боје, ширине d=30cm                                           | m <sup>1</sup> | 45       |  |  |
| 12 | 2.3   | Рад на изради осталих ознака                                                                  |                |          |  |  |
|    |       | Натписи, жуте боје                                                                            | m <sup>2</sup> | 24       |  |  |
|    |       | Материјал за израду ознака на коловозу                                                        |                |          |  |  |
|    |       | набавка боје за израду ознака на коловозу (утошак од 0,65kg/m <sup>2</sup> )                  | kg             | 1.576,03 |  |  |
|    |       | набавка разређивача за израду ознака на коловозу (утошак од 0,065L/m <sup>2</sup> )           | L              | 157,60   |  |  |
|    |       | набавка стаклене перле за израду ознака на коловозу (утошак од 0,195kg/m <sup>2</sup> )       | kg             | 472,81   |  |  |
|    |       | Свега ознака на коловозу:                                                                     |                |          |  |  |



|           |              |                                                                                        |                |      |  |  |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--|--|
|           | <b>3.</b>    | <b>САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА</b>                                                              |                |      |  |  |
| <b>13</b> | <b>3.1</b>   | <b>Светлосне ознаке на путу</b>                                                        |                |      |  |  |
| <b>14</b> | <b>3.1.1</b> | <b>Набавка смероказа</b>                                                               |                |      |  |  |
|           |              | Набавка смероказа                                                                      | ком            | 361  |  |  |
|           | <b>3.1.2</b> | <b>Набавка катадиоптера</b>                                                            |                |      |  |  |
|           |              | Набавка катадиоптера црвено/бели на заштитној огради, класе 2                          | ком            | 90   |  |  |
|           |              | <i>Постављање смероказа и катадиоптера</i>                                             |                |      |  |  |
|           |              | Постављање смероказа                                                                   | ком            | 361  |  |  |
|           |              | Постављање катадиоптера                                                                | ком            | 90   |  |  |
|           |              | <b>Свега светлосне ознаке на путу :</b>                                                |                |      |  |  |
| <b>15</b> | <b>3.2</b>   | <b>Заштитна ограда SRPS U.S4.108 и SRPS U.S4.110</b>                                   |                |      |  |  |
|           |              | <i>Набавка заштитне ограде</i>                                                         |                |      |  |  |
|           |              | набавка комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите H1/2                           | m <sup>1</sup> | 1488 |  |  |
|           |              | набавка комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите H1/1.33 на објекту             | m <sup>1</sup> | 64   |  |  |
|           |              | набавка комплетних косих завршетака дужине 12m                                         | ком            | 24   |  |  |
|           |              | набавка комплетних косих завршетака дужине 4m                                          | ком            | 7    |  |  |
|           |              | набавка комплетних облик завршетака                                                    | ком            | 7    |  |  |
|           |              | <i>Рад на постављању заштитних одбојних ограда</i>                                     |                |      |  |  |
|           |              | постављање комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите H1/2                        | m1             | 1488 |  |  |
|           |              | постављање комплетне заштитне одбојне ограде нивоа заштите H1/1.33 на објекту          |                | 64   |  |  |
|           |              | постављање комплетних косих завршетака дужине 12m                                      | ком            | 24   |  |  |
|           |              | постављање комплетних косих завршетака дужине 4m                                       | ком            | 7    |  |  |
|           |              | постављање комплетних облик завршетака                                                 | ком            | 7    |  |  |
|           |              | <b>Свега заштитне ограде:</b>                                                          |                |      |  |  |
| <b>16</b> | <b>3.3</b>   | <b>Километарске ознаке и ознаке броја пута SRPS Z.S2.319 и SRPS Z.S2.320</b>           |                |      |  |  |
|           |              | набавка километарске ознаке, правоугаони 45x40cm, класа 2                              | ком            | 1    |  |  |
|           |              | набавка броја пута, броја деонице пута и километража, правоугаони 45x35cm, класа 2     | ком            | 6    |  |  |
|           |              | набавка једностубних носача саобраћајних знакова дужине 1.8m                           | ком            | 7    |  |  |
|           |              | набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова | ком            | 7    |  |  |

|                                                     |     |                                                                              |     |     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|
|                                                     |     | постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонску стопу "МВ-15" | ком | 7   |  |  |  |
|                                                     |     | монтажа саобраћајних знакова на постављене носаче                            | ком | 7   |  |  |  |
|                                                     |     | Свега километарске ознаке :                                                  |     |     |  |  |  |
| 4                                                   |     | ДЕМОНТАЖА И МОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ                      |     |     |  |  |  |
| 17                                                  | 4.1 | Уклањање и измештање саобраћајних знакова и стубова носача                   | ком | 133 |  |  |  |
| Свега уклањање и измештање постојеће сигнализације: |     |                                                                              |     |     |  |  |  |
|                                                     |     | Укупно стална саобраћајна сигнализација и опрема:                            |     |     |  |  |  |

#### 4. ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

| Ред. број | Број поз.    | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ                                            | Јед. мере | КОЛИЧИНА | Јединична цена | Укупно без ПДВ-а |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|------------------|
|           | <b>2.7.2</b> | <b>САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ</b>                               |           |          |                |                  |
| <b>1</b>  | <b>а)</b>    | <b>Знакови опасности (класа 2)</b>                       |           |          |                |                  |
|           |              | I-5.1 (А=90см)(жута подлога)                             | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | I-5.2 (А=90см)(жута подлога)                             | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | I-19 (А=90см)(жута подлога)                              | ком       | 9        |                |                  |
|           |              | I-20 (А=90см)(жута подлога)                              | ком       | 2        |                |                  |
|           |              | I-38 (А=90см)(жута подлога)                              | ком       | 2        |                |                  |
| <b>2</b>  | <b>б)</b>    | <b>Знакови изричитих наредби (класа 2)</b>               |           |          |                |                  |
|           |              | II-3 (ø60см)(жута подлога)                               | ком       | 21       |                |                  |
|           |              | II-28 (ø60см)(жута подлога)                              | ком       | 2        |                |                  |
|           |              | II-30 (40km/h) (ø60см)(жута подлога)                     | ком       | 7        |                |                  |
|           |              | II-30 (60km/h) (ø60см)(жута подлога)                     | ком       | 4        |                |                  |
|           |              | II-45 (ø40см)(плава подлога)                             | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | II-45.1 (ø40см)(плава подлога)                           | ком       | 1        |                |                  |
| <b>3</b>  | <b>ц)</b>    | <b>Знакови обавештења (класа 2)</b>                      |           |          |                |                  |
|           |              | III-17 (ø60см)(жута подлога)                             | ком       | 2        |                |                  |
|           |              | III-9 (60x60см)(жута подлога)                            | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | III-9.4 (60x60см)(жута подлога)                          | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | III-9.7 (60x60см)(жута подлога)                          | ком       | 5        |                |                  |
|           |              | <b>Знакови обавештења за вођење саобраћаја (класа 2)</b> |           |          |                |                  |
|           |              | III-205 (НС-Л) (160x65см)(жута подлога)                  | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | III-205 (НС-Д) (160x65см)(жута подлога)                  | ком       | 2        |                |                  |
|           |              | III-205 (НС-Л-ТВ) (200x65см)(жута подлога)               | ком       | 1        |                |                  |
|           |              | III-206 (И) (170x80см)(жута подлога)                     | м²        | 1,36     |                |                  |
|           |              | III-206 (И-ПЛ) (210x140см)(жута подлога)                 | м²        | 2,94     |                |                  |

|   |    |                                                                     |                |       |  |  |
|---|----|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|
|   |    | III-206 (HC-TB) (220x140cm)<br>(жута подлога)                       | m <sup>2</sup> | 3,08  |  |  |
|   |    | III-205 (Д-И) (160x65cm)(жута подлога)                              | ком            | 3     |  |  |
|   |    | III-205 (Л-И) (160x65cm)(жута подлога)                              | ком            | 1     |  |  |
|   |    | III-301 (370x300cm)(жута подлога)                                   | m <sup>2</sup> | 11,1  |  |  |
|   |    | IT-1 (310x110cm)(жута подлога)                                      | m <sup>2</sup> | 17,05 |  |  |
|   |    | IT-2 (310x110cm)(жута подлога)                                      | m <sup>2</sup> | 3,41  |  |  |
| 4 | д) | <i>Допунске табле (класа 2)</i>                                     |                |       |  |  |
|   |    | IV-1 (400m) (90x25cm)(жута подлога)                                 | ком            | 2     |  |  |
|   |    | IV-2 (600m) (90x25cm) (жута подлога)                                | ком            | 2     |  |  |
|   |    | IV-1 (100 m) (60x25cm) (жута подлога)                               | ком            | 4     |  |  |
|   |    | IV-1 (500 m) (60x25cm)(жута подлога)                                | ком            | 4     |  |  |
|   |    | IV-1 (1000 m) (60x25cm) (жута подлога)                              | ком            | 4     |  |  |
|   |    | IV-1 (6 km) (60x25cm)(жута подлога)                                 | ком            | 3     |  |  |
|   |    | IV-1 (8 km) (60x25cm) (жута подлога)                                | ком            | 1     |  |  |
|   |    | IV-1 (21 km) (60x25cm) (жута подлога)                               | ком            | 2     |  |  |
|   |    | IV-3 (15 km) (60x30cm)(жута подлога)                                | ком            | 1     |  |  |
|   |    | IV-3 (21 km) (60x30cm) (жута подлога)                               | ком            | 2     |  |  |
|   |    |                                                                     |                |       |  |  |
|   |    | <i>Постављање саобраћајних знакова</i>                              |                |       |  |  |
|   |    | монтажа саобраћајних знакова и допунских табли на постављене носаче | ком            | 93    |  |  |
|   |    | <i>Постављање знакова обавештења за вођење саобраћаја</i>           |                |       |  |  |
|   |    | монтажа саобраћајних табли на решеткасте носаче:                    |                |       |  |  |
|   |    | табле преко 5 m2                                                    | m2             | 38,94 |  |  |
|   |    | <b>Свега стандардних знакова:</b>                                   |                |       |  |  |
| 5 | е) | <b>Носачи саобраћајних знакова</b>                                  |                |       |  |  |
|   |    | <i>Набавка носача саобраћајних знакова</i>                          |                |       |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=2.60m                                      | ком            | 8     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=2.70m                                      | ком            | 12    |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=2.80m                                      | ком            | 2     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.00m                                      | ком            | 14    |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.10m                                      | ком            | 6     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.20m                                      | ком            | 4     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.40m                                      | ком            | 7     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.60m                                      | ком            | 2     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.70m                                      | ком            | 7     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=3.80m                                      | ком            | 4     |  |  |
|   |    | Стуб носач саоб. Знака L=4.10m                                      | ком            | 6     |  |  |

|                                                       |              |                                                                                                  |                |    |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--|
|                                                       |              | Набавка и превоз бетона за постављање саобраћајних знакова                                       |                |    |  |  |
|                                                       |              | набавка и превоз бетона "МВ-15" за постављање једностубних носача саобраћајних знакова           | ком            | 72 |  |  |
|                                                       |              | Постављање једностубних носача саобраћајних знакова                                              |                |    |  |  |
|                                                       |              | постављање једностубних носача саобраћајних знакова у бетонској стопи "МВ-15"                    | ком            | 72 |  |  |
|                                                       |              | Свега носача саобраћајних знакова:                                                               |                |    |  |  |
|                                                       | 2.7.3        | ОЗНАКЕ НА ПУТУ                                                                                   |                |    |  |  |
| 6                                                     | б)           | Попречне ознаке на путу СРПС У.С4.225                                                            |                |    |  |  |
|                                                       |              | Постављање привремених ознака на коловозу, зауставна линија жуте боје d=50cm (апликативне траке) | m <sup>2</sup> | 3  |  |  |
|                                                       |              | Свега ознака на путу:                                                                            |                |    |  |  |
|                                                       | 2.7.4        | СВЕТЛОСНЕ ОЗНАКЕ И ПРИВРЕМЕНА СИГНАЛИЗАЦИЈА                                                      |                |    |  |  |
| 7                                                     | 2.7.4.1.5 а) | VII-1 Чеона запрека са постољем - десна (200x50cm)                                               | ком            | 1  |  |  |
|                                                       |              | VII-1.1 Чеона запрека са постољем - лева (200x50cm)                                              | ком            | 1  |  |  |
|                                                       |              | VII-2 Хоризонтална запрека са постољем (200x50cm)                                                | ком            | 9  |  |  |
|                                                       |              | VII-3.1 Вертикална запрека - десна (25x100cm)                                                    | ком            | 3  |  |  |
|                                                       |              | VII-3.2 Вертикална запрека - лева (25x100cm)                                                     | ком            | 5  |  |  |
|                                                       |              | VII-3.2/ VII-3.1 Вертикална запрека -лева/десна (25x100cm)                                       | ком            | 28 |  |  |
| 8                                                     | б)           | ТС-1-Лампа са сопственом батеријом, пречника Ø180mm                                              | ком            | 23 |  |  |
|                                                       |              | ТС-2-Лампа са сопственом батеријом, пречника Ø180mm                                              | ком            | 15 |  |  |
|                                                       |              | ТС- 3-Трепачи са сопственим извором напајања (сет од 5 комада)                                   | комп.          | 1  |  |  |
|                                                       |              | ТС-7- Ксенонски бљескавац (12/24 В), пречника већег од Ø300mm са ноћним пригушењем               | ком            | 2  |  |  |
| 9                                                     | ц)           | Преносно постоље (800x400x120mm)                                                                 | ком            | 36 |  |  |
| 10                                                    | д)           | Градилишни преносни семафор                                                                      | ком            | 2  |  |  |
|                                                       |              | Свега светлосне ознаке и привремене сигнализације:                                               |                |    |  |  |
| УКУПНО ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА: |              |                                                                                                  |                |    |  |  |

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

|    |                                                  |  |
|----|--------------------------------------------------|--|
| 1. | ПОЈАЧАНО ОДРЖАВАЊЕ КОЛОВОЗА                      |  |
| 2. | ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ –<br>ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ  |  |
| 3. | САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА               |  |
| 4. | ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА<br>СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА |  |
|    | <b>УКУПНО СВИ РАДОВИ:</b>                        |  |

**Напомена:** Вредност радова исказана у пољу „УКУПНО СВИ РАДОВИ“ се уноси у Поглавље VI, Образац понуде, као „Укупна цена без ПДВ-а“.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

## **IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

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

| <b>ВРСТА ТРОШКА</b>                            | <b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b> |
|------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                |                           |
|                                                |                           |
|                                                |                           |
|                                                |                           |
|                                                |                           |
|                                                |                           |
| <b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b> |                           |

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

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

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

## **X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
[навести назив понуђача], даје:

### **ИЗЈАВУ**

#### **О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова – **Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

**Уколико понуду подноси група понуђача**, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

**XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА**  
**ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА**

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача]  
у поступку јавне набавке радова – **Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017** поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.



## **XII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке радова – **Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017**, односно да нисмо посетили локацију, али да смо на основу конкурсне документације, као и тражених додатних информације и појашњења заинтересованих лица, у довољној мери стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима за извођење радова и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.*

### **XIII ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСА ОСИГУРАЊА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да ћемо, уколико у поступку јавне набавке радова – **Појачано одржавање државног пута II-A реда бр. 100, деоница од km 135+580 (излаз из насељеног места С.Карловци) до km 142+400, ЈН бр. 118/2017**, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извошењу радова, у року од 7 дана од дана закључења уговора, доставити све потребне полисе осигурања на начин и период важења предвиђеним клазулом 9. Општих услова уговора у Поглављу VII.

Потпис овлашћеног лица:

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

М.П.

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.*