

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

ПЕРИОДИЧНО ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 16  
НАДВОЖЊАК ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД – ВЕЛИКА ПЛАНА  
НА ОБИЛАЗНИЦИ ОКО МЛАДЕНОВЦА (ID 01722)  
ДЕОНИЦА: МЛАДЕНОВАЦ – ТОПОЛА

Број јавне набавке: 31/2016

Београд  
август 2016. 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. бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. бр. 404-149/16-1 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-149/16-2, 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:

**ПЕРИОДИЧНО ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 16  
НАДВОЖЊАК ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД – ВЕЛИКА ПЛАНА  
НА ОБИЛАЗНИЦИ ОКО МЛАДЕНОВЦА (ID 01722)  
ДЕОНИЦА: МЛАДЕНОВАЦ – ТОПОЛА**

**Број јавне набавке: 31/2016**

**Конкурсна документација садржи:**

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страница</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста и опис радова, рок извршења и технички услови	4
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	20
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	27
VI	Образац понуде	40
VII	Модел уговора	43
VIII	Предмер и предрачун радова	58
IX	Образац трошкова припреме понуде	67
X	Образац изјаве о независној понуди	68
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама	69
XII	Изјава понуђача о посети локације	70
XIII	Изјава о прибављању полисе осигурања	71

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

### **1. Подаци о наручиоцу**

**НАЗИВ:** ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“

**АДРЕСА:** Београд, Булевар краља Александра број 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 бр. 31/2016 су радови – **Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола**, у складу са израђеном техничком документацијом.

### **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“ Београд, Обилазница, Раковички пут бб, у канцеларији бр. 12, уз претходну најаву дан раније на тел. 066/866-50-78, Драган Милошевић, дипл.грађ.инж.

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

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке бр. 31/2016 су радови – Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, (ознака из Општег речника набавки: 45221119 – Грађевински радови на обнови мостова). Процењена вредност јавне набавке је до **97.000.000,00 динара без пореза на додату вредност**.

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

Понуђач је у обавези да изведе радове на периодичном одржавању надвожњака преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), на државном путу IБ реда бр. 16, деоница: Младеновац – Топола, а у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део овог поглавља Конкурсне документације.

Понуђени рок за завршетак комплетних радова не може бити краћи од 75 календарских дана нити дужи од 120 календарских дана од дана увођења у посао. Рок за извођење предметних радова Понуђач уноси у Образац понуде.

## **ВРСТА И ОПИС РАДОВА**

### **1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ**

#### **1.1 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.

#### **1.2 БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА**

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

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

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 све 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.

#### **1.3 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:

- локацију депоније отпадног материјала,
- 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.

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 затравњивање 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.

#### **1.4 ЗАШТИТА ЗДРАВЉА И ЗАШТИТА НА РАДУ**

Извођач предузима све потребне мере за заштиту здравља и заштиту на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима где могу бити угрожена због Радова тако што:

- обезбеђује и одржава постројења и системе рада тако да буду, колико је то изводљиво, безбедни и да не представљају опасност по здравље људи;
- примењује техничка решења, колико је то изводљиво, којима се обезбеђује сигурност и смањује ризик по здравље људи при употреби, манипулацији, складиштењу и транспорту робе и супстанци;
- обезбеђује заштитну одећу и опрему (као што су шлемови, рефлектујућа одела и ојачане чизме), прву помоћ, медицинске и здравствене услуге, информације, упутства, обуку и надзор, кад год је то потребно, у циљу заштите здравља и заштите на раду свих лица ангажованих на извођењу Радова;
- одржава све зоне на градилишту у таквом стању да се избегне опасност и смањи ризик по здравље, и обезбеђује и одржава приступ ка и излаз са таквих места безбедним и без опасности по здравље.

Извођач обезбеђује санитарне чворове за сва лица која су ангажована на радовима на начин, у броју и на местима у складу са законским и другим важећим прописима, уз сагласност Стручног надзора.

Извођач одржава санитарне чворове на задовољавајући и хигијенски начин и уклања их по завршетку радова уз довођење локације у првобитно стање.

Извођач моментално одстрањује са градилишта сваког запосленог који начини штету на градилишту или суседној имовини и не може га поново ангажовати на предметном Уговору.

## **1.5 ОДГОВОРНОСТ ЗА РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ**

Извођач ће бити одговоран за редовно одржавање дела деоница пута које су у његовом поседу.

У случају саобраћајне незгоде на градилишном поседу, извођач је обавезан да изврши све поправке пута према упутствима надзорног органа.

Одржавање у зимском периоду постојеће саобраћајне деоница које је заузета због поправке моста остаје обавеза надлежног предузећа за путеве коме су поверени радови редовног одржавања, 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.

## **1.6 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 освом трошку одмах организовати да се изврше све потребне оправке.

## 1.7 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.

## 1.8 ПОТВРДА О ПРЕУЗИМАЊУ РАДОВА

Потврда о добром извршењу посла се издаје на крају гарантног периода, а услови за њено издавање укључују:

- Да је извођач доставио „Збирни извештај окончању 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.

## 2. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ уз Главни пројекат рехабилитације надвожњака преко железничке пруге на путу Младеновац – Топола ( ID 01722)

#### Т.1 ПРОЈЕКТНЕ ОСНОВЕ

##### Т.1.1 Опште

Инвеститор:	Јавно Предузеће „Путеви Србије“
Пут:	Државни пут I-Б реда бр. 16 ( М-23)
Деоница:	Младеновац - Топола
Објект:	Надвожњак преко пруге ( ID 01722 )
Фаза пројекта:	Главни пројекат рехабилитације надвожњака Преко железничке пруге ( ID 01722 )

##### Т.1.1 Подаци о објекту

Објекат се налази на државном путу I-Б реда бр. 16 (М-23) деонице Младеновац - Топола. Мост се састоји од девет поља дужина 9 x 26 м =234 м. У сваком пољу горњи строј моста чине четири монтажна претходнонапрегнута носача трапезног пресека преко којих су уграђене монтажне АБ плоче. Сваки од носача се преко лежишта ослања на лежишне греде средњих стубова , а крајњи и на обалне. Средњи стубови се састоје од лежишне греде круто везане за два округла стуба Ф 120 цм. Стубови су плитко фундирани на заједничкој стопи.

### T.1.3 Подлоге за пројектовање

Подаци прикупљени обиласком и снимањем моста на терену. Подаци преузети из доступне пројектне документације: Измене и допуне Главног пројекта за надвожњак преко железничке пруге из 1972. год.

### T.1.4 Саобраћајни услови

#### T.1.4.1 Елементи трасе пута

Траса пута на делу моста је у правцу са 4,0% пада ка Тополи. Мост премешћује железничку пругу Београд - Ниш и локални пут .

#### T.1.4.2 Постојећи нормални п. п. на мосту

пешачка стаза лево.....	1.57м
коловоз.....	3.85+3.85=7.70м
пешачка стаза десно.....	1.57м
укупна ширина.....	10,84м

#### T.1.4.3 Новопроекттовани нормални п. п. на мосту

ивичњак са одбојном оградом.....	2x1.00м
коловоз.....	2x3.85 = 7.70м
пешачка стаза.....	2x0.75м
ивични венац са оградом пешачке стазе.....	<u>2x0.25м</u>
укупна ширина.....	11.70м

Разлика у ширини постојећег и новопроектваног профила износи: 11.70 – 10.84 = 0.86 м. С обзиром да је осовина моста (пута) остала иста, проширење моста је по 0.43 м, обострано. Коловоз је остао исте ширине 7.70 м.

## T.2 ОПИС КОНСТРУКЦИЈЕ ОБЈЕКТА (ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ)

Приликом обиласка моста извршено је детаљно премеравање конструкције моста на свим деловима који су били приступачни.

Горњу конструкцију моста чине четири претходнонапрегнута носача трапезног пресека висине 120 см. Дужина сваког од њих износи 26 м. Они су дуж осе моста смештени у правцу подужне осе трасе пута. Армирано бетонске плоче дебљине 16 см монтиране су преко главних носача. По подужној осе моста монтажне плоче су спојене заливањем спојница дуж ивица, које се налазе изнад фланши главних носача. У сваком пољу постоје по три, а изнад средњих стубова по један попречни носач. Над средњим стубовима коловозна плоча је одвојена дилатационим спојницама. Монтажни носачи су ослоњени на лежишта на оба своја краја. Над обалним стубовима лежишта су покретна, а над средњим стубовима са једне стране покретна, а са друге непокретна. Средњи стубови су решени са по два округла стуба Ø 120 см на којима је круто везана лежишна греда. Они су фундирани на плитким темељима.

Обални стуб бр. 1 је конструисан у облику крутог чеоног зида променљиве дебљине по висини, на коме је по горњој ивици ослоњена горња конструкција моста. Чеони зид је својим доњим крајем круто везан за правоугаону темељну стопу. По ободу стубова налазе се висећа крила. На горњој ивици крила не постоје конзоле пешачке стазе, већ је крило исте дебљине по целој висини. На оба обална стуба се налазе прелазне плоче.

Обални стуб бр. 4 је дефинисан као крути рам састављен од армирано бетонске лежишне греде и темељног носача –ојачане правоугаоне АБ плоче. Два подужна елемента повезана су вертикалним зидовима – контрафорима између којих се простире пропуштена кегла. По ободу стубова налазе се висећа крила. Према геомеханичким подацима од дубине фундирања испод темеља, налази се прашинаста високо пластична глина- тврда Прорачун носивости тла из основног пројекта није био доступан.

Укупна дужина моста у правцу осовине моста износи 241,2 м, узимајући у обзир и дужину крила. Укупна ширина моста износи након рехабилитације 11,70 м.



### **T.2.3 Прелазне плоче**

Према основном пројекту, на мосту су предидјене прелазне плоче ширине 4 м и дебљине 20 см.

### **T.2.4 Детаљи и опрема**

На крајевима конзола пешачких стазе налазе се ограде за пешаке, висине 100 см. Ограде су формиране од цевастих челичних профила. Ограде се простиру целом дужином моста, између крајњих тачака крила на обе стране моста, тако да је дужина постојеће ограде 241 м. Одстојање осе ограде до краја ивичног венца је 16 см.

### **T.2.5 Хидроизолација**

Према стању коловозне плоче моста са горње и доње стране може се закључити да је хидроизолација на више места дуж моста- уништена. Виде се трагови процуривања воде како на доњој површини плоче, тако и на доњој ивици главних носача.

### **T.2.6 Дилатације и лежишта**

На обалном стубу бр.1 и бр.4 налазе се дилатације типа С – детаљ дат у прилогу . Над обалним и средњим стубовима испод сваког монтажног носача налазе се лежишта непознатих карактеристика.

### **T.2.7 Одводњавање и канализација објекта**

Атмосферска вода се једностраним нагибом коловоза скупља са једне стране моста и гравитационим подужним падом одводи до сливника. На мосту постоје шеснаест отвора на месту ивичњака за уклањање воде са коловоза. Такође на крајевима крила постоје риголе којима се вода евакуише са коловоза .

### **T.2.8 Коловоз и пешачке стазе**

Коловозни застор на мосту је асфалтни, ширине 7.70 м. Није позната дебљина и врста слојева који се тренутно налазе на коловозу. Коловоз је са обе стране ограничен ивичњацима, који су у прилично лошем стању. Ивичњаци су бетонски 18/24 см Пешачке стазе на мосту су ширине 120 см и израђене су од бетонских плоча постављених изнад канала за инсталације.. Застор на пешачким стазама је од ливеног асфалта који је добрим делом оштећен. Пешачке стазе се протежу између парапетних зидова обалних стубова.

### **T.2.9 Кегле и насип**

Пропуштене кегле на оба обална стуба су зарасле, запуштене и неуређене.

## **T.3 ОШТЕЋЕЊА НА МОСТУ И УЗРОЦИ ЊИХОВЕ ПОЈАВЕ**

У фази припреме техничке документације извршено је детаљно снимање моста, при чему су регистрована и евидентирана сва оштећења. Оштећења на мосту су пропраћена фотодокументацијом која је такође део главног пројекта рехабилитације.

У наставку извештаја даје се преглед карактеристичних оштећења на објекту са описима и идентификацијом узрока који су по мишљењу пројектанта довели до појаве тих оштећења.

### **T.3.1 Опорци моста и крилни зидови**

На видним површинама обалних стубова уочена су следећа оштећења:

- И на стубу према Београду и на стубу према Тополи уочене су изражене калцификоване површине бетона испод линије споја са коловозном плочом.Изглед површина обалних стубова указује на то да су дилатациони спојеви на оба обална стуба уништени. Продор воде и нечистоћа је последица таквог стања.

### **T.3.2 Коловозна плоча (главни носач)**

На видним површинама главних носача уочена су оштећења- зоне калцификације, на које се вода цедила кроз дилатационе спојеве и створила каверне у бетону. На тим местима видљива је арматура носача. Имајући у виду да су главни носачи преднапрегнути, постоји велики ризик од појаве корозије каблова за преднапрезање, што би изазвало значајна оштећења и угрозило мост у целини.

На доњој површини коловозне плоче уочени су трагови процуривања воде.

### **T.3.3 Пешачке стазе и ограда**

Уочена су следећа оштећења:

- Пешачке стазе су у добром делу оштећене. То се нарочито односи на ивице пешачких стаза. Ливени асфалт на пешачким стазама се исклобучио и испуцао. Монтажне плоче преко канала за инсталације су на више места потпуно уништене, тако да вода продире у простор за инсталације.
- Ограда на мосту је непрописно ниска, 100 cm и местимично је кородирала, а на мањем делу потпуно уништена механичким утицајима.

### **T.3.4 Дилатације и лежишта**

Лежишта на мосту морају се обавезно заменити. Независно од њиховог тренутног физичког стања, у новом експлатационом веку моста, након рехабилитације максималне вертикалне силе које ће се јавити у њима биће веће од дозвољених сила које сада постојећа лежишта могу да прихвате.

Стање дилатација на мосту је очигледно лоше. Процуривање воде кроз њих је знак да више нису у функцији. Њихова замена је неопходна.

### **T.3.5 Коловоз**

Асфалтни коловозни застор је поправљан крпљењем на великом делу површине, око 30%. На већем делу изражене су мрежасте пукотине и видљиви знаци продирања воде.

### **T.3.6 Средњи стубови моста**

Заштитни слој бетона лежишни греда и стубова оштећен је и на појединим местима доста деградиран услед утицаја воде и соли која продире на месту споја плоча. На тим местима арматура је откривена и доста је кородирала. Уочене су места на лежишним гредама код којих није испоштован заштитни слој, тако да је арматура видљива на доњој површини греде. На стубу бр. 4 уочљива је арматура целом висином стуба. Заштитни слој на стубу уништен је ерозивним деловањем воде и соли.

Темељи моста су у добром стању и нису видљиви знаци слегања конструкције или оштећења бетона стубова.

На основу претходно изнетих чињеница могуће је извести закључак да је већина уочених недостатака на мосту последица неадекватног одржавања моста и да на мосту не постоје оштећења која би била узрокована преоптерећењем моста или недовољним капацитетом носивости конструкције.

## **T.4 САНАЦИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА МОСТА**

### **T.4.1 Темељи средњих стубова**

У току експлатационог века моста дошло је до консолидовања тла испод темеља тако да је самим тим носивост тла повећана.

Тежина објекта која припада средњем стубу (С3) се са 3915 KN, након рехабилитације повећава на 5049 KN. Средишњи напон у тлу нараста са 134,81 KN/m<sup>2</sup> на 166,89 KN/m<sup>2</sup>, што у процентима износи 19,22 %

За случај комбинације оптерећења III (стално+покретно+темп.+ кочење + ветар) у стубу бр. 4 максималан ивични напон од 221,83 KN/m<sup>2</sup> нараста на 281,56 KN/m<sup>2</sup> што у процентима износи 21 %.

За случај комбинације оптерећења V (стално+сеизмика) у стубу бр. 2 максималан ивични напон од 384,45 KN/m<sup>2</sup> после рехабилитације моста нараста на 419,21 KN/m<sup>2</sup> што у процентима износи 8,29 %.

Приликом израде Главног пројекта рехабилитације пројектант није имао увид у податке везане за допуштене ивичне напоне у тлу на основу којих су темељи постојећег моста димензионисани. На основу добијених резултата

прорачуна будућих напона у темељним спојницама средњих стубова након рехабилитације и њиховог упоређења са експлатационим, мишљења сам да је пожељно извршити геомеханичко испитивање носивости тла у близини стопа темеља средњих стубова, како би се одредили допуштени напони у тлу на месту фундаирања.

Такође је веома битно да се приликом извођења радова на рехабилитацији моста по фазама, истовремено врши праћење слегања темеља средњих стубова моста.

#### **Т.4.2 Обални стубови и крила**

Због промене нормалног профила на мосту потребно је проширити и саобраћајни профил у зони обалних стубова. Нови, шири профил пешачких стаза захтева рушење постојећег бетона крилних зидова у горњој зони до висине од 42 см испод горње ивице постојећих конзола пешачких стаза. Приликом штемовања сачувати постојећу арматуру, колико је могуће. Затим се дограђују нове конзоле које би биле укљештене у постојећа крила, тако што ће бити анкерисане за бочну површину крила. Нове конзоле су дужине 165 см, што одговара новом профили на мосту. Додавањем конзола незнатно се повећавају укупни утицаји у крилном зиду, али се у исто време додатно укрупљују крилни зидови у горњој зони.

#### **Т.4.3 Средњи стубови**

Видне површине лежишних греда и стубова на месту оштећења обрадити и санирати. Описи активности дати су техничким описима радова, а количине радова у предмеру радова. Све видљиве површине заштитити одговарајућим антикорозивним акрилним премазом (SIKAGARD BETONCOLOR 680S).

#### **Т.4.4 Конзола пешачке стазе**

Нова конзола пешачке стазе на коловозној плочи је дужине 78 см са леве стране моста и 82 см са десне стране, не рачунајући додатну ширину ивичног венца од 35 см. Дебљина конзоле плоче износи 24 см уз ивични венац. Са десне стране моста – нижа страна конзола пешачке стазе има променљиву висину као резултат дефинисања линије прелома плоче.

#### **Т.4.5 Коловозна плоча - Главни носач**

Ојачање конструкције моста је извршено за нову геометрију и за нову шему корисног оптерећења према важећем Правилнику за оптерећење мостова из 1991. године. Висина пресека постојећих монтажних плоча на мосту повећана је изливањем додатне плоче  $d=8.0$  см. У додатној плочи се налази рачунски потребна арматура, у подужном и попречном правцу (у свему према графичкој документацији). Ново додата плоча се лије преко свих девет поља горње конструкције моста, тако да има прекиде – дилатационе спојеве на местима где већ постоје дилатациони спојеви – над средњим и обалним стубовима.

Рачунска шема саобраћајног оптерећења V600 примењена у прорачуну претходнонапрегнутих монтажних носача, изазива појаву прекорачења допуштених напона затезања доњег појаса у срединама распона носача. Ојачања главних носача у пољима у доњој зони врши се лепљењем карбонских трака. Према статичком прорачуну потребно је извршити ојачање претходнонапрегнутих носача у свих девет поља (укупно 32 носача).

Усвојене су траке 120\*1.4 мм Sika CarboDur M1214 и то три пута по две траке које се лепе на доњу површину фланши ових носача, укупно 6 ком. на сваком носачу.

Статичким прорачуном је такође утврђено да је потребно ојачати носаче на главне напоне затезања.

Са обе стране носача у зони ослањања лепе се 4 ком. карбонских тканина CFRP SINIT S&P Sheet 240 širine  $b=400$  mm (видети crtež).

Повећање дебљине плоче после рехабилитације износи 8 см. Са горње стране постојеће плоче по целој ширини и дужини моста (пескарењем и штемовањем) се скида 2 см заштитног слоја, тако да укупна дебљина новог бетона који са накнадно излива износи  $2+8=10$  см. Нова и постојећа коловозна плоча спрегнуте су анкерима.

#### **T.4.6 Детаљи и опрема**

Новим профилем на мосту, у складу са захтевима Инвеститора, предвиђене су одбојне ограде Н1-В5-А на обе стране моста. Обе ограде се протежу целом дужином моста, између крајњих тачака крила. На крају пешачких стаза 25 см од крајње ивице ливеног венца поставља се нова пешачка ограда висине  $h=110$  см.

У сваком пољу моста предвиђено је по једно место за уградњу – постављање светилки за осветљавање моста.

#### **T.4.7 Хидроизолација**

Пројектом је предвиђена хидроизолација на целој ширини моста од полимер битуменских трака постављених преко ново изливене додате плоче. Хидроизолација се изводи у свему према општим техничким условима ЈП „Путеви Србије“.

#### **T.4.8 Дилатације и лежишта – прелаз са моста на насип**

На мосту се предвиђају уместо постојећих лежишта нова лежишта која одговарају новопројектованим условима оптерећења рехабилитованог моста. Изнад средњих стубова предвиђају се 'Polyflex' дилатације у коловозном застору по целој ширини моста.

#### **T.4.9 Прелазне плоче**

Израда нових прелазних плоча условљена је њиховим тренутним физичким стањем. Након скидања асфалтног застора и откривања горње површине постојећих прелазних плоче биће утврђено њихово стварно стање. Уколико је потребна, замена ће се извршити тако што ће се уградити нове плоче дужине 400 см и дебљине 24 см. Оне ће се ослањати на постојећи кратки елемент крајњих стубова. Из греде су испуштени анкери за везу са плочом. Прелазна плоча би се изводила преко подложног бетона, дебљине 10 см.

#### **T.4.10 Одводњавање и канализација објекта**

Начин одводњавања моста приказан је на цртежу изглед моста одозго у виду распореда сливника. Такође је дат детаљ сливника као могући избор за решавање одводњавања моста. На карактеристичном попречном пресеку дат је детаљ смештаја сливника са начином повезивања са одводном цеви.

#### **T.4.11 Коловоз и пешачке стазе**

Према новом нормалном профилу коловоз на мосту је пројектован у ширини од 770 см. Коловоз је од асфалт бетона, у два слоја, укупне дебљине  $7+1=8$  см (хидроизолациони слој 1 см).

Нове пешачке стазе на мосту су проширене и у свему су урађене према детаљу „А“. Комплетна стаза за пешаке, заједно са ивичним венцем, изводи се монолитно, ливењем на лицу места. Веза са конструкцијом моста се остварује преко арматуре која је испуштена из бочних страна конзоле – додатне плоче. Тиме је омогућено да се хидроизолација постави на комплетној ширини моста, између крајњих ивица конзола. Преко бетона пешачких стаза се наноси заштитни премаз.

#### **T.4.12 Кегле и насип**

Извршити уређење терена око кегли и насипа. Кегле обрасле травом и растињем очистити од растиња и ошишати траву.

#### **T.4.13 Инсталације**

Према захтеву Инвеститора постављају се кабловице: по 3Ф100 mm са обе стране моста у подконструкцију пешачких стаза за инсталације. Предвиђени су и шахтови са дихтованим поклопцима за ревизију.

### **T.5 СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН ЕЛЕМЕНАТА КОНСТРУКЦИЈЕ**

Изводљивост предвиђеног концепта за проширење и ојачање конструкције моста потврђена је статичким прорачуном који је обухватио најбитније конструктивне елементе који су директно изложени додатним утицајима у фази реконструкције моста и након тога.

**ФМ 740.07.1 Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 31/2016**

### **T.5.1 Статички модел**

Конструкција моста је моделирана просторним моделом роштиља гредних носача круто везаног за модел коловозне плоче дефинисане методом коначних елемената у програмском пакету SOFiSTiK. Геометријске карактеристике штапова роштиља одговарају мерама у конструкцији које су измерене на лицу места.

У процесу провере постојећег моста извршена је статичка анализа елемената моста оптерећеног утицајима из основног пројекта нанетим на моделу. Резултати прорачуна сила у пресецима носача су табеларно приказани, тако да је омогућена провера, упоређивањем истих са силама у пресецима носача након рехабилитације.

Прва фаза статичког прорачуна обухвата фазу монтаже претходнонапрегнутих носача на дефинисаним положајима у попречним пресецима конструкције. У овој фази носачи су оптерећени само сопственом тежином и утегнути су делимично групом каблова у доњој зони носача.

Друга фаза прорачуна носача односи се на оптерећење истих коловозном плочом која се монтира преко њих ( сопствена тежина плоче). Након тога се утеже друга група каблова – одговара експлатационом оптерећењу носача. Трећа фаза прорачуна односи се на оптерећење конструкције моста додатним оптерећењем од асфалта и пешачких стаза. У овој фази конструкција се понаша као интегрални склоп носача и коловозне плоче. Такође на тако дефинисаном моделу нането је покретно оптерећење.

- Статички прорачун елемената конструкције моста након рехабилитације.

Са постојећег моста се уклањају елементи као што су ограда, пешачке стазе, асфалтни застор. Скида се слој бетона 2 cm по целој ширини моста како би се уклонио лош слој бетона и омогућила боља веза стари – нови бетон. Сам процес рехабилитације се одвија без оптерећења од саобраћаја. То је врло битно, пошто се монтажни носачи ојачавају карбонским тракама у фази када конструкција не сме бити оптерећена покретним оптерећењем.

У првој фази рехабилитације буше се рупе и постављају анкери за везу старе и нове плоче. На конструкцију моста се наноси армирано бетонска плоча дебљине 8 cm. Преко те плоче наноси се слој хидроизолације по целој површини. Следећа фаза је уградња пешачке конзоле на месту старе пешачке стазе. У трећој фази, која апроксимира стање након рехабилитације, дебљина нове коловозне плоче је 24 cm.. У трећој фази на ојачану плочу додате су и пешачке стазе са обе стране моста. Ова фаза је везана за експлатациона оптерећења – покретно оптерећење од V600 као и остала допунско и изузетно оптерећење.

### **T.5.2 Анализа оптерећења**

Анализа оптерећења урађена је за утицаје из основног пројекта и саобраћајна оптерећења према ПТП-5 из 1949. Године. У анализи на моделу третирано је оптерећење од четири возила од 13 т на траци ширине 2x2,5m. Сматра се да то возило највише одговара експлатационим оптерећењем моста до сада.

За стање моста након рехабилитације и саобраћајно оптерећење према одредбама Правилника о техничким нормативима за одређивање величина оптерећења мостова из 1991. године усвојено је возило V-600 као меродавно.

За саобраћајно оптерећење, према оба Правилника (ПТП-5 и Правилник из 1991. год.), урађена је анализа постављањем возила и подељених оптерећења у најнеповољније положаје за све утицаје и за конструктивне елементе на мосту који су били предмет провере. Програмски пакет SOFiSTiK омогућава добијање анелопа утицаја од покретних оптерећења без претходне анализе утицајних линија. Ова метода је проверавана на ранијим пројектима и њена поузданост је доказана.

### **T.5.3 Попречни нагиб пута и нивелета**

Попречни нагиб пута на рехабилитованом мосту мора да остане исти као на постојећем мосту. Потребно је пре и после рехабилитације начинити геодетски снимак како нивелете моста, тако и попречних падова на мосту. Након скидања асфалтног застора на мосту, такође је потребно извршити геодетско снимање горње површине плоче и урадити корекцију површина наливањем различитог слоја- дебљине бетона додатне плоче, како би се добила финална равна површина коловозне плоче.

Након изливања плоче и уградње новог хидроизолационог и аасфалтног слоја на коловозној плочи моста, потребно је извршити корекцију нивелета и падова пута испред и иза моста на дужини од 50m.

## **ОДВОЂЕЊЕ ВОДЕ СА МОСТА**

### **1. Увод**

У овиру израде Главног пројекта реконструкције моста на обилазници око Младеновца, извршена према пројектном задатку потребно је урадити контролисано одвођење воде са моста.

#### 1.1 Подлоге за пројектовање

Као подлоге за израду овог пројекта ,коришћена је следећа документација:

- Главни пројекат реконструкције моста (грађевински део)

### **2. Постојеће стање**

Увидом у пројектну документацију и визуелним осматрањем моста на лицу места уочено је да се вода на мосту евакуисала, кроз отворе који су били у самој конструкцији. Вода се неконтролисано испуштала кроз отворе. Временски утицаји, само решење одвођења кроз бетонске отворе на мосту је условило да се око постојећих отвора за евакуацију воде налазе знатна оштећења. На сликама 1 и 2 могу се видети оштећења.



Слика 1. Постојећи изливи са моста (неконтролисано одвођење)



Слика 2. Постојећи отвор у конструкцији за евакуацију воде

Из свега наведеног , неопходно је уз реконструкцију моста урадити и реконструкцију одводњавања саобраћајнице на мосту

### 3. Пројектовано решење

Пројектовано решење предвиђа одвођење воде са саобраћајнице путем мостовских сливника за бетонске мостове. Сливници евакуишу воду до полиестерске канализационе цеви  $\varnothing 300$ . Канализациона цев прихвата воду из свих сливника и подужно је гравитационо транспортује до краја моста где се вода евакуише путем коруба низ косину насипа.

Евакуациона способност канализационе цеви проверена је хидрауличким прорачуном и пречник  $\varnothing 300$  у целој дужини је довољан за евакуацију воде са саобраћајница. Хидраулички прорачун је приказан у прилогу уз пројекат. Размак између сливника је исто хидраулички проверен.

Пројектом се уграђује 9 мостовских сливника за бетонске мостове. Укупна дужина цевовода износи  $L=196$  m. За цевни материјал предвиђен је полиестер ради добрих карактеристика отпорности на спољне утицаја (УВ зрачење, топлотни утицаји), као и лакоћу уградње.

Цеви се вешају на мостовску конструкцију по детаљу из пројекта ,на вешаљке које се распоређују на размаку од 3 m. Пројектом је предвиђена уградња 87 вешаљки.

Детаљи и ситуациони приказ дати су у графичким прилозима.

### 4. Посебни технички услови извођења радова

#### 4.1 Одводњавање мостова

Канализацијске цеви називног профила DN 300 mm називне крутости SN 5 N/m<sup>2</sup> и називног притиска PN 1 bar , од центрифугалног полиестера произведене према OENORM B5161. Појединачна дужина цеви је 6 m.

Унутрашњи заштитни слој цеви од полиестера без испуњивача и ојачања, у сврху водонепропусности, хемиске отпорности и отпорности на трошење и чишћење, мора имати дебљину од минимално 1 mm. Цеви се постављају на вешаљке које су причвршћене за мостовску конструкцију. Цеви се постављају у пројектованом нагибу. Цеви се спајају на муф. Спајање на сливник се врши преко „Т“ комада 300/150 и ако је потребно спајање под углом ,када се спајање врши помоћу лука DN 150, који је везан на „Т“ комад са спојницом ,а за сливник на мосту са ЕПДМ спојницом. Сливничке решетке су ливеногвозене, а сливници су мостовски димензија 300\*500 mm. На местима дилатације неопходно је предвидети ЕПДМ, а све према детаљу из цртежа.

#### 4.2 Вешаљке (носачи) канализационих цеви на мостовима

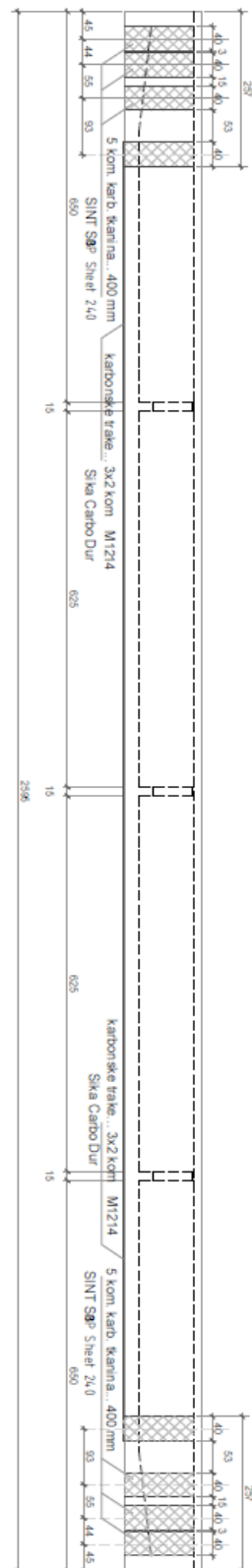
Вешаљке се постављају се вежу на мостовску конструкцију ушарафљивањем у мостовску конструкцију на предвиђеним местима. Челични део који носи цев са

унутрашње стране је обложен гумом ради бољег пријањања на цев. Део који се ставља око цеви потребно је добро затегнути и учврстити да би се спречило хоризонтално померање цеви. Испоручилац опреме је у обавези да уради статички прорачун вешаљки. Вешаљке се постављају на размаку од 3-6 m, у зависности од цевног материјала, пречника цеви и статичког прорачуна. За предвиђене полиестерске цеви и пречнике DN 300 и DN 400 вешаљке се постављају на размаку од 3 m. На фазонским „Т“ комадима вешаљке се постављају 1.5 m.

### 2.3. ЦРТЕЖИ

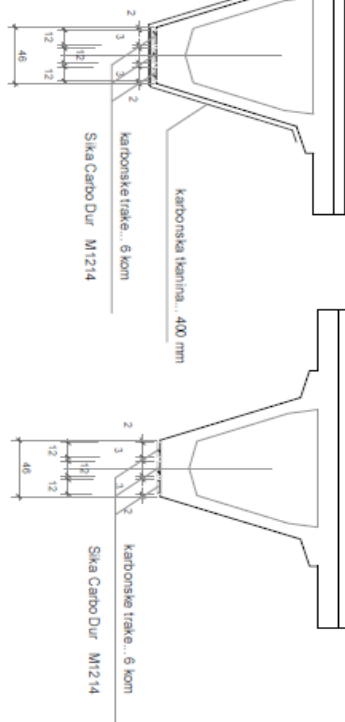


ПЛАН ОДЛУЧАЈА ПРЕСЕКА МОНТАЖНИХ НОСАЧА  
КАРБОНСКИМ ТРАКАМА R 1:50



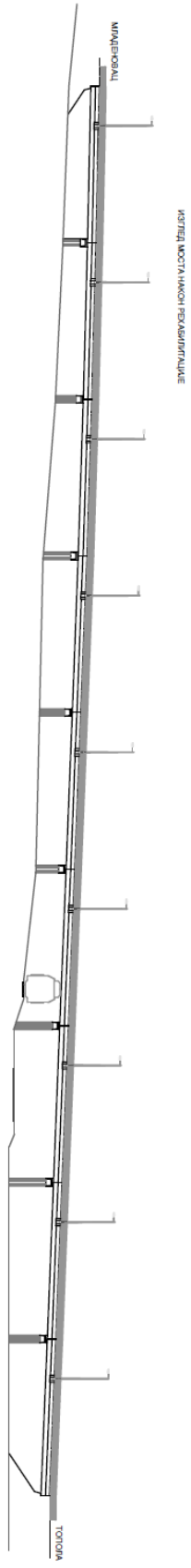
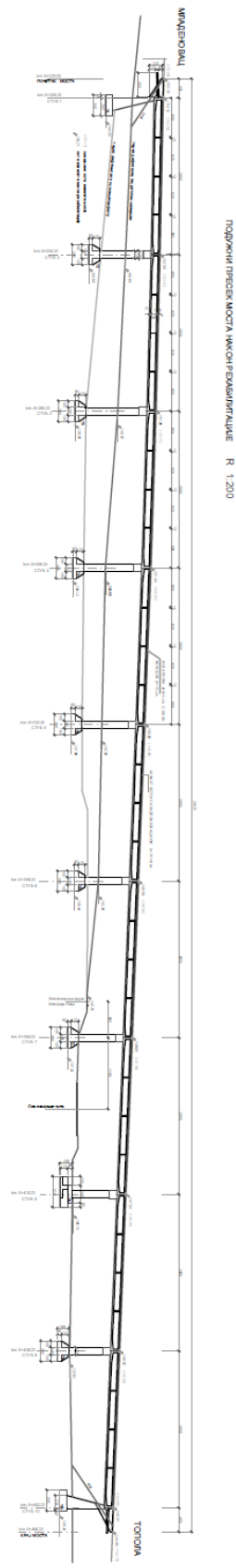
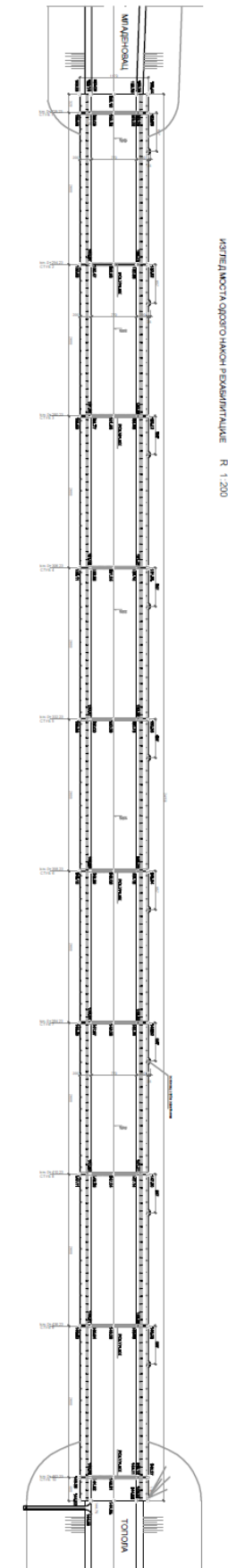
Пресек изнад ослоњаца

Пресек у пољу R 1:25



карбонске траке... 3x2 ком	M1214
ком	6x4 = 24
дизине по једном носачу	6 x 21.50 = 129.0m
карбонска тканина.....	400 mm
ком	4x2x2 = 16
дизине по једном комади	... 1.75m
укупне дизине	... 28. 0m





## **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 је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан 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 уверењесовног 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 и грађење грађевинских конструкција путних објеката – мостова (И132Г1).
- 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) Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу кадровских капацитета – **Доказ: Важеће** личне лиценце 410 и 450 (**одговорни извођач радова**); 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 радне књижице и образац, односно за носиоца лиценце који није запослен код Понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању.
- 2) Додатни 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
  - Армирачки и тесарски радови

- Бетонских радова
- Асфалтни радови
- Електро радови

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

Р.бр	Назив машине	Количина
1.	Багер или ровокопач на пнеуматичима	1 јединица
2.	Утоваривач	1 јединица
3.	Камион кипер носивости минимум 12t.	2 јединице
4.	Камиони шлепери носивости минимум 15t.	1 јединица
5.	*Возило тзв. „путарац“	1 јединица
6.	Аутоцистерна за воду 5.000 – 10.000l.	1 јединица
7.	Аутодизалица	1 јединица
8.	Ауто-миксер за бетон капацитета минимум 5m <sup>3</sup>	2 јединице
9.	Аутопумпа за бетон	1 јединица
10.	Компресор	2 јединице
11.	Агрегат за струју	1 јединица
12.	Апарат за заваривање	1 јединица
13.	Аутогена гарнитура	1 јединица
14.	Финишер минималне радне ширине 3m.	1 јединица
15.	Ваљак минимум 5t.	1 јединица
16.	Лаки ваљак	1 јединица
17.	Опрема за ињектирање	1 јединица
18.	Хидрауличке дизалице за подизање минимум 1t.	1 јединица
19.	Зглобна покретна дизалица „Рука“ за рад са возила на мосту за подизање минимум 1t.	1 јединица

У прилогу доставити доказе о власништу – извод из пописних листа и копије саобраћаних дозвола (за возила код којих постоји законска обавеза регистрације), доказе о закупу или лизингу – уговори или уговори о куповини (прихватљиви су и предуговори). Максимална транспортна даљина између предложене бетонске базе и градилишта не може бити већа 80 km.

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

- 3) Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу пословног капацитета – **Доказ:** Потврде наручилаца да је понуђач у току 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. или текућој години, реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 150.000.000,00 динара без пореза на додатну вредност, а који се односе на извођење радова рехабилитације, појачаног одржавања, реконструкције или изградње мостова у путној инфраструктури. (модел обрасца потврде дат у оквиру 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 неоверених 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 произвдње	Облик поседовања	Садашња вредност
1.	Багер или ровокопач на пнеуматицима	1 јединица			
2.	Утоваривач	1 јединица			
3.	Камион кипер носивости минимум 12t.	2 јединице			
4.	Камиони шлепери носивости минимум 15t.	1 јединица			
5.	*Возило тзв. „путарац“	1 јединица			
6.	Аутоцистерна за воду 5.000 – 10.000l.	1 јединица			
7.	Аутодизалица	1 јединица			
8.	Ауто-миксер за бетон капацитета минимум 5m <sup>3</sup>	2 јединице			
9.	Аутопумпа за бетон	1 јединица			
10.	Компресор	2 јединице			
11.	Агрегат за струју	1 јединица			
12.	Апарат за заваривање	1 јединица			
13.	Аутогена гарнитура	1 јединица			
14.	Финишер минималне радне ширине 3m.	1 јединица			
15.	Ваљак минимум 5t.	1 јединица			
16.	Лаки ваљак	1 јединица			
17.	Опрема за ињектирање	1 јединица			
18.	Хидрауличке дизалице за подизање минимум 1t.	1 јединица			
19.	Зглобна покретна дизалица „Рука“ за рад са возила на мосту за подизање минимум 1t.	1 јединица			

\*Возило тзв. „путарац“ је теретно возило укупне масе до 5 t. (маса + носивост), док је у кабини возила дозвољено превозење минимум 5+1 радника, са товарним сандуком за алат и материјал.

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

Потпис овлашћеног лица:

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2016.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.



## 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 или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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

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

Понуду доставити на адресу: **Јавно предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282, са назнаком: „Понуда за јавну набавку радова – Периодично одржавање објеката на државном путу IБ реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ“.** Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до петка **30. септембра 2016. године до 12,30 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:

- Попуњене, потписане и оверене обрасце 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 прибављању 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 ЈП «Путеви Србије» дана **30. септембра 2016. године у 13,00 часова** у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писану 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 – Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку радова – Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку радова – Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ**”.

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

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

### 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 **ФМ 740.07.1 Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 31/2016**

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 понуденаводи 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 је 5 (пет) година 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), 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 радова **не може бити краћи од 75 календарских дана нити дужи од 120 календарских дана 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 не 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 додатну вредност, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну 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.

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 60

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

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 бр. 31/2016**”.

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 „**Економски најповољнија понуда**“, при чему се за поједине елементе критеријума одређују следећи релативни значаји (пондери):

### **16.1. Понуђена цена максимално 90 бодова (деведесет).**

према следећој формули:

$$Ц = \frac{Цн}{Цп} \times 90$$

Цн – најнижа понуђена цена,

Цп – понуђена цена,

### **16.2 Понуђени рок за поправку надвожњака (не може бити краћи од 75 календарских дана нити дужи од 120 календарских дана од дана увођења у посао) максимално 10 бодова (десет)**



према следећој формули:

$$P = \frac{P_n}{P_p} \times 10$$

**P<sub>n</sub>** – најкраћи понуђени рок,  
**P<sub>p</sub>** – понуђен рок,

## **17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА**

У случају истог збира додељених пондера по напред наведеним елементима основног критеријума, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио нижу цену.

## **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 пошиљком 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 је 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.

## **21. 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 БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ  
(меморандум банке)**

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

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

**Периодично одржавање објеката на државном путу ИБ реда бр. 16  
надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана  
на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола**

доставио Вама 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 :

1. 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

2. 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 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:

**Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16  
надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана  
на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола**

Обавештени смо да је *[уписати назив и адресу Добављача]* (у даљем тексту Добављач) потписао уговор о извеђењу радова на периодичном одржавању надвожњака преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), на државном путу IB реда бр. 16, деоница: Младеновац – Топола, *[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)

.....

**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:

**Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16  
надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана  
на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола**

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 периодичном одржавању надвожњака преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), на државном путу IB реда бр. 16, деоница: Младеновац – Топола, (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Извођач треба да вам достави безусловну и наплативу на први позив Банкарску гаранцију издату од реномиране банке у износу који је тамо наведен као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза Извођача 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 Уговорена 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 60 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:

**Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16  
надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана  
на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола**

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 Извођача радова]* (у даљем тексту: Извођач) обавезао, да по Уговору бр *[уписати број Уговора]* од *[уписати датум Уговора]* изведе радове на периодичном одржавању надвожњака преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), на државном путу IB реда бр. 16, деоница: Младеновац – Топола, (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:

.....

.....

## VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. године, за јавну набавку радова – Периодично одржавање објекта на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016.

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Врста правног лица: микро – мало – средње – велико 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:	
	Процент 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:	
	Процент 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 ПЕРИОДИЧНО ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 16 НАДВОЖЊАК ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД – ВЕЛИКА ПЛАНА НА ОБИЛАЗНИЦИ ОКО МЛАДЕНОВЦА (ID 01722) ДЕОНИЦА: МЛАДЕНОВАЦ – ТОПОЛА ГЛАСИ:**

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Тражени проценат аванса (не већи до 10%)	
Рок завршетка уговорених радова на надвожњаку (не краћи од 75 календарских дана нити дужи од 120 календарских дана од дана увођења у посао)	
Рок важења понуде (не краћи од 60 дана од дана отварања понуда)	

Потпис овлашћеног лица:

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2016.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 **Добављач**)

#### 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 радова – Периодично одржавање објеката на државном путу IБ реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, спровео отворени поступак јавне набавке радова;
- да је Добављач дана \_\_\_\_\_ 2016. 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 \_\_\_\_\_ 2016. 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 периодичном одржавању надвожњака преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), на државном путу IB реда бр. 16, деоница: Младеновац – Топола, на основу прихваћене понуде Добављача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. 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.

### 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 \_\_\_\_\_ дана од датума пријема Писма о почетку радова.

## Члан 7.

Ако Додављач, 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.

Додављач 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 Додављача 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 \_\_\_\_\_ 2016. 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 Добављача.

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

**ДОБАВЉАЧ**  
директор

\_\_\_\_\_  
Зоран Дробњак, дипл.граф.инж

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

# УСЛОВИ УГОВОРА

## 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 прерачун радова** означава комплетан предмер и прерачун 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 запримања 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.

Услова 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. Услова уговора

**Гарантни период (период одговорности за недостатке)** је период дефинисан Клаузулом 40. Услова 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 Услова 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

4.1 Стручни наадзор је лице именовано од стране Наручиоца и



- и управљање уговором** врши стални стручни надзор над извођењем Радова, као и управљање Уговором.
- 4.2 Стручни надзор се врши у погледу испуњења уговорних обавеза Извођача радова, а састоји се нарочито од контроле:
- одржавање рокова извођења радова,
  - утрошка средстава,
  - извођење радова према техничкој документацији (на градилишту и у радионици ),
  - примене прописа, стандарда и техничких норматива
  - количина и квалитета изведених радова,
  - квалитета материјала који се уграђују (укључујући и контролу у месту производње).
- 5. Пренос овлашћења** 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.
- 6. Комуникације** 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.
- 7. Остали извођачи радова** 7.1 Извођач радова мора да сарађује и дели градилиште са другим извођачима радова, јавним институцијама, комуналним службама уколико га Наручилац писаним путем обавести о таквој потреби.
- 8. Особље** 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.
- 8.2 Извођач радова је дужан да ангажује и друго стручно особље неопходно за квалитетно и ефикасно извођење радова који су предмет Уговора.
- 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.
- 9. Осигурање** 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:
1. оштећење Радова,
  2. оштећење постројења и опреме,
  3. оштећење материјала
  4. повреде или смрти трећих лица.
  5. материјалне штете нанете трећим лицима
- 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.
- 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.
- 9.4 Измене услова осигурања не могу да се изврше без претходног одобрења Стручног надзора.
- 9.5 Уговарачи се морају придржавати свих услова из полиса

- осигурања.
- 10. Одобрење Стручног надзора**
- 10.1 Извођач радова доставља Стручном надзору опис радова и Радне цртеже којима се приказују предложени Привремени радови.
- 10.2 Извођач радова је одговоран за пројектовање Привремених радова.
- 10.3 Одобрење Стручног надзора не мења одговорност Извођача радова за пројектовање Привремених радова.
- 10.4 Извођач радова прибавља одобрења од трећих лица на пројекат Привремених радова, где је то потребно.
- 10.5 Сви цртежи које припреми Извођач радова за извођење Радова захтевају одобрење Стручног надзора пре њихове примене.
- 11. Безбедност**
- 11.1 Извођач радова је одговоран за безбедност током трајања свих активности на градилишту.
- 12. Открића**
- 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.
- 13. Запоседање градилишта**
- 13.1 Стручни надзор уводи у посед Извођача радова Писмом о почетку радова, по испуњењу свих обавеза дефинисаних Клаузулом 18. Услови уговора. Извођач може физички отпочети радове након испуњења обавеза које су дефинисане Клаузулом 19. Услови уговора и пријема Писма о почетку радова.
- 14. Приступ градилишту**
- 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.
- 15. Упутства, инспекције**
- 15.1 Извођач радова извршава сва упутства Стручног надзора, која су у складу са релевантним законима Републике Србије.
- 15.2 Извођач радова ће омогућити приступ градилишту и увид у градилишну документацију надлежној инспекцијској служби Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
- 16. Спорови**
- 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.
- 16.2 Наручилац ће размотрити примедбе на рад Стручног надзора и донети одлуку о даљем поступању.
- 17. Процедура решавања спорова**
- 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 изналазити 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.
- 17.2 У случају да уговорне стране спор не могу решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

### Праћење динамике извођења

- 18. Обавезе Извођача радова након потписивања уговора**
- 18.1 Извођач радова у року од 7 дана од дана потписивања Уговора доставља Стручном надзору:
- Решење о именовану Одговорног извођача радова наведеног у Понуди;
  - Динамички план извођења радова у складу са Клаузулом 20 ових Услови Уговора;
- 19. Обавезе Наручиоца након потписивања уговора**
- 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
- 19.2 Обавеза Наручиоца је да изврши пријаву радова надлежним службама пре почетка радова.
- 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.
- 20. Програм активности – динамички план радова**
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 21. Продужетак рока за завршетак радова**
- 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.
- 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.
- 21.3 Образложени захтев Извођача радова за продужење 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.

### 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 гарантном периоду**
- 27.1 Наручилац, преко својих представника, доставља обавештење Извођачу радова о свим недостацима 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.

**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 конкурсној 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 ситуације.

**36. Гаранције**

- 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.

### 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 5 (пет) година 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), 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 неквалитетно 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** 43.1 Уговарачи могу да раскину Уговор уколико било која од осталих уговорних страна проузрокује суштинско кршење Уговора.
- 43.2 Суштинско кршење Уговора обухвата, али се не ограничава на, следеће случајеве:
- (а) када Извођач радова обустави радове на 28 дана, а обустављање радова није приказано у актуелном Програму радова, нити је одобрено од Стручног надзора;
  - (б) 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

45.1 Сви материјали на градилишту, привремени радови и Радови ће се сматрати власништвом Наручиоца уколико је Уговор раскинут због неизвршења обавеза Извођача радова.

#### 46. Ослобађање од извршења обавеза

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**

**A / РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ**

ред. бр.	бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
		<b>2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,	2.6.	Стругање постојећег коловоза у слоју од 2-10цм 59.01м3	м <sup>2</sup>	983,50		
2,	2.7.	Комплетно рушење постојећег бетонског ивичњака са транспортом материјала на депонију одређену од стране надзорног органа или извођача радова.	м	249,18		
		<b>7. ГОРЊИ СТРОЈ</b>				
3,	7.1.1	Набавка и постављање бетонских ивичњака димензија 18/24 на подлози од бетона МБ - 20 према посебном предмеру	м	249,18		
		<b>9. АСФАЛТНИ КОЛОВОЗИ</b>				
4,	9,2	Прскање битуменском емулзијом ; Позиција обухвата уређење , чишћење и прскање наведених површина	м <sup>2</sup>	375,44		
5,	9,4	Израда носећег слоја од битуменизираног агрегата BNS 32sA према посебном предмеру дебљине d=9 cm	м <sup>2</sup>	375,44		
6,	9,6	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ11 дебљине d=6 cm према посебном предмеру	м <sup>2</sup>	1.143,00		

**A/ РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ**

**УКУПНО без ПДВ-а:**

## Б / ОДВОЂЕЊЕ ВОДЕ СА МОСТА

ред. бр.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
<b>1</b>	<b>Монтерски радови</b>				
1-1	Набавка, транспорт, и уградња сливника и сливничких решетки за бетонске мостове израђен од ливеног гвожђа. Сливник је правоугаони 300x500mm. Вертикални овод DN150 и масе 71 kg. Зглобни са закључавањем и корпом за талог.	kom	9		
1-2	Набавка, транспорт и уградња канализацијских цеви за контролисано одвођење воде са мостова. Канализацијске цеви су називне крутости SN 5 N/m <sup>2</sup> и називног притиска PN 1 bar, од центрифугалног полиестера произведене према OENORM B5161. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од надзорног органа приступити хидрауличкој проби				
	DN 300 mm	m'	196		
1-3	Уградња, набавка и транспорт фазонских комада од полиестера, неопходни за спајање цеви и сливника на мостовским конструкцијама				
	Т комади DN 300/160	kom	9		
	EPDM спојнице за пречник цеви DN 300 mm, l=300mm	kom	3		
	EPDM спојнице за пречник цеви DN 160 mm, l=300mm	kom	9		
	Лук $\alpha = 1^\circ$ DN 160mm, L1/L2 1200/630 mm са механичком спојницом и са EPDM улошком.	kom	9		
	Чеп са спојницом DN 300 mm	kom	1		
1-4	Набавка, транспорт и уградња елемената за вешање цеви на мостовску конструкцију. Испоручилац опреме је у обавези да уради статички прорачун овешања моста. Обрачун по комаду				
	за цеви пречника DN 300 mm	kom	87		

## Б/ ОДВОЂЕЊЕ ВОДЕ СА МОСТА

**УКУПНО без ПДВ-а:**

**B / ЕЛЕКТРО РАДОВИ**

Број поз.	Веза са тех. усл.	Опис радова	јед. мере	количина	јединична цена	купно без ГДВ-а
<b>1</b>	<b>ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
1		Испорука и постављање заштитних мрежа од вруће поцинковане жице Ø2,2, мм и окцима 20 ц 20мм, са стубовима од профила U10, висине 2,2 мм.	м²	79,2		
<b>2</b>	<b>ПОВРАТНИ ВОД И УЗЕМЉЕЊЕ</b>					
2	2.1	Испорука и постављање комплетног преспоја од неизолованог бакарног ужета пресека 35 мм². Обрачун и плаћање врши се по комаду шинског преспоја за дужине:				
		б. Л= 220мм	КОМ	8,00		
	2.2	Испорука и монтажа комплетног искришта за уземљење металних конструкција. Обрачун и плаћање врши се по једном искришту.	КОМ	1,00		
	2.3	Испорука и монтажа гвоздене поцинковане паралелне стезаљке 95мм². Обрачун и плаћање врши се по једној стезаљки.	КОМ	3,00		
	2.4	Испорука и монтажа неизолованог гвозденог поцинкованог ужета пресека 95мм² постављеног на потпоре за повезивање металних конструкција које треба уземљити. обрачун и плаћање врши се по једном ужету за разне дужине.				
		а. по комаду	КОМ	3,00		
		б. по дужном метру	М'	60,00		
	2.5	Испорука и монтажа комплетног уземљења на шину носећих конструкција К.М. или других металних конструкција ван тунела, изведеног неизолованоим гвозденоим поцинкованим ужетом пресека 95мм², укопаним у планум.уже на једној страни има кабл папучицу, а други крај се заварује за шину или причвршћује за искриште. Обрачун се врши се по једном ужету за уземљење, за дужине;				
		по комаду	КОМ	1,00		
		по дужном метру	М'	12,00		
	2.6	Испорука и пстављање механичке заштите од угаоника 50x50x1600 мм	КОМ	2,00		
	2.7	Испорука и пстављање таблице са знаком опасности од електричне струје, према кат.ЈЖ 951101	КОМ	4,00		
<b>3</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					
	3.1	Преглед и испитивање извршених радова и пуштање КМ под напоном		паушал		

	3.2	Рушење додатне бетонске плоче на конструкцији моста десне траке. =10.4*3.8			паушал	
<b>В /</b>	<b>ЕЛЕКТРО РАДОВИ</b>				<b>УКУПНО без ПДВ-а:</b>	

**Г / ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА**

Фазе 1-6 бр.	број поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
<b>Саобраћајна сигнализација и опрема пута</b>						
	<b>1,0</b>	<b>Вертикална саобраћајна сигнализација</b>				
<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ КЛАСЕ 2</b>				
		Троугласти а=90 см				
		I - 19	КОМ.	5		
		I - 20	КОМ.	3		
		I - 38	КОМ.	1		
		II - 1	КОМ.	1		
		Округли ф60 см				
		II - 30 (40km/h)	КОМ.	2		
		II - 30 (60km/h)	КОМ.	1		
		III - 28	КОМ.	1		
		III - 17	КОМ.	2		
		Округли ф40 см				
		II - 45.1	КОМ.	1		
		II - 45	КОМ.	1		
		Допунска табла 90/25см				
		IV - 1 (400m)	КОМ.	1		
		IV - 2 (130m)	КОМ.	2		
<b>2</b>	<b>1,2</b>	<b>НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА</b>				
	<b>1.2.1</b>	Једностубни цевни				
		2.0m	КОМ.	4		
		2.3m	КОМ.	1		
		2.6m	КОМ.	1		
		2.4m	КОМ.	1		
		2.9m	КОМ.	2		
		3.2m	КОМ.	2		
		Постоље за саобраћајне знакове	КОМ.	12		
<b>3</b>	<b>2.0</b>	<b>ОЗНАКЕ НА ПУТУ</b>				
		Жута апликативна трака	м <sup>2</sup>	67		
		<b>УКУПНО ОЗНАКА НА ПУТУ</b>				
<b>4</b>	<b>3.0</b>	<b>СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА</b>				
		Мобилни семафор (пар)	КОМ	1		
<b>5</b>	<b>4.0</b>	<b>ОПРЕМА ПУТА</b>				

	<b>4.3</b>	Запреке				
		Вертикална запрека VII-3.1 и VII-3.2 двострана	ком.	31		
		Постоље вертикалне запреке	ком.	31		
	<b>4.4</b>	Трепачи				
	<b>4.4.1</b>	Трепачи на вертикалним запрекама ТС-2	ком.	11		
	<b>4.4.2</b>	Трепачи на вертикалним запрекама ТС-3	ком.	10		
	<b>4.4.3</b>	Трепачи на саобраћајним знаковима ТС-7	ком.	2		

**Г/ ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА**

**УКУПНО без ПДВ-а:**

**Д/ ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА**

ред бр.	Бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
<b>Саобраћајна сигнализација и опрема пута</b>						
	<b>1.0</b>	<b>Вертикална саобраћајна сигнализација</b>				
<b>1</b>	<b>1.1</b>	<b>СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ КЛАСЕ 2</b>				
		Округли f60 cm				
		II - 30 (50km/h)	ком.	2		
		II - 30 (80km/h)	ком.	1		
		III-12	ком.	1		
<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА</b>				
		Једностубни цевни				
		3.1m	ком.	3		
<b>3</b>	<b>2.0</b>	<b>ОЗНАКЕ НА ПУТУ</b>				
		Укупно под белом бојом	m <sup>2</sup>	125		
		<b>УКУПНО ОЗНАКА НА ПУТУ</b>				
<b>4</b>	<b>4.0</b>	<b>ОПРЕМА ПУТА</b>				
	<b>4.1</b>	Системи за задржавање				
		H1W5	m	184		
		Полазне и завршне конструкције				
		Коси завршетак заштитне ограде H1W5 L=12m	ком.	2		

**Д/ ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА**

**УКУПНО без ПДВ-а:**

**Е / РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ МОСТА**

Ред. бр.	Пос. описа	Врста радова	Једин. мере	Колич.	Јединична цена	Укупно без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
1	6.4.5.3. 3.	8.4. <b>ВЕЋИ ОБЈЕКТИ</b> ( СА ОТВОРОМ ПРЕКО 5 м ) <b>ДРВЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ</b>  СКЕЛЕ И ОПЛАТЕ  Скела се не плаћа посебно ; Вредност скеле је обухваћена одговарајућом позицијом бетонских радова				
2	6.4.5.5. 4.6.1.	<b>РАДОВИ ОД БЕТОНА</b>  АРМИРАНО БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ  Коловозна плоча од арм. бет. преко гредног система носача од армираног бетона МБ 40 МПа				
3	6.4.5.5. 4.6.2.	Додата АБ плоча висине 10 цм ком 9 (0,10x9,10+0,15x1,90)x26,0x9=279,63 Бетонирање конзола пешачких стаза лево и десно дуж моста МБ 40 МПа (0,15x1,45+0,35x0,63)x(9x26,0+7,2)=105,65 (0,19x1,45+0,35x0,63)x(26,0x9+7,2)=119,6  225.28	m3	280		
4	6.4.5.5. 4.6.3.	Бетонирање назидка у зони уклоњених дилатационих спојница обалних стубова МБ 40 МПа  0,18x0,18x11,0x2=0,72	m3	1		
5	6.4.5.5. 4.6.4.	Ојачања крила обалних стубова МБ 40 МПа (0,25x0,57+0,20x1,08+0,2x0,8)x(3,2x2+4,0x2)=7,47	m3	8		
6	6.4.5.5. 6.	<b>РУШЕЊЕ БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ</b>  Рушење појединих елемената и целокупних мостова од бетона и армираног бетона Рушење подконструкције са испуном од бетонских плоча (0,20x0,24+0,88x0,07)x2 x26,0x9=51,3 Рушење ивичних греда на конзолама пешачких стаза 0,29x0,26x2x26,0x9=35,3 Рушење АБ коловозне плоче - горњи слој дебљине 2 цм. МБ 25 0,020x10,88x26,0x9=50,92	m3	52		
			m3	36		
			m3	51		

		Рушење АБ крила обалних стубова-горње ивице МБ 25 $0,42 \times 0,30 \times (3,2 \times 2 + 4,0 \times 2) = 1,81$	m3	2		
		Рушење АБ греде подеста- горње ивице за смештај дилатације МБ 25 $0,10 \times 0,18 \times 7,70 \times 2 = 0,28$	m3	1		
	<b>6.4.5.6.</b>	<b>РАДОВИ ОД МЕТАЛА</b>				
7	6.4.5.6.2.	Арматура бетонских елемената и конструкција б) Ребраста арматура RA 400/500 - 2 d < = f12 mm d > f 12 mm	kg	63744		
			kg	206		
	6.4.5.6.8.	ДИЛАТАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ КОД ОБЈЕКАТА Дилатационе спојнице POLYFLEX PA 50 верзија са полимер - бетонском основом $11,0 \times 10 = 110$	m1	110		
8	6.4.5.6.11.	Челичне ограде на мостовима према пројекту а) пешачка ограда на мосту Набавка и уградња челичне ограде од цеви са вертикалном испуном $241,2 \times 2 = 482,4$	m1	483		
		б) Набавка и уградња еластичне одбојне ограде на мосту Н1-W5-A $241,2 \times 2 = 482,4$	m1	483		
		ц) набавка и уградња заштитне ограде са уземљењем $6,0 \times 2 = 12,0$	m1	12		
	6.4.5.6.12.4.	Набавка и уградња неопренских леишта изнад обалних и средњих стубова ком. 72	kom	72.00		
	<b>6.4.5.8.</b>	<b>ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА</b>				
9	6.4.5.8.1.	Ивичњаци камени према пројекту а) дим 20/13 цм $26,0 \times 9 \times 2 + 3,2 \times 2 + 4,0 \times 2 = 482,40$	m1	483		
10	6.4.5.8.2.	Изолација горње површине бет. коловозне плоче $11,0 \times 26,0 \times 9 + 0,18 \times 11,0 \times 2 = 2577,96$	m2	2578		
11	6.4.5.8.3.	Премазивање бетонских површина битуменом по оцени	m2	350		
12	6.4.5.8.4.	Коловозни застор од асфалт бетона дебљине 8 цм	m2	2578		
13	6.4.5.8.11.	Испитивање готовог моста		..... паушално.....		



14	6.4.5.8. 12.	Фотографско снимање за време градње моста	..... паушално.....	
15	6.4.5.8. 14.	Израда и затварање спојница уз ивичњаке на пешачким стазама	m1	483
<b>ПОСЕБНИ РАДОВИ</b>				
16	6.4.5.9. 1.	Израда бетонске риголе уз мост по процени	m1	12
17	6.4.5.9. 2.	Уклањање застора од асфалт бетона са хидроизолацијом д=6 цм према основном пројекту 26,0x7,70x9 =1801,8	m2	1802
18	6.4.5.9. 3.	Уклањање челичне оgrade пешачких стаза. према основном пројекту 241x2 =482	m1	482
19	6.4.5.9. 5.	Уклањање дилатационих спојница према основном пројекту 10,88x10=108,8	m1	109
20	6.4.5.9. 6.	Уклањање ивичњака са моста према основном пројекту (26,0x9+3,2+4,0)x2 =482,4	m1	483
21	6.4.5.9. 7.	Бушење рупа Ø16 по м1 у плочи за уградњу анкера за везу додатне плоче д=8 цм и старог бетона, укључујући и заливање анкера ексмалом 286x9+90=2664	m1	2664
22	6.4.5.9. 9.	Уградња сливника од ливеног гвожђа за одводњавање коловозне површине по посебном пројекту		
23	6.4.5.9. 10.	Уграђивање пластичних цеви у пешачке стазе пречника ф 100 мм 6x241,2=1447,2	m1	1448
24	6.4.5.9. 11.	Санација оштећених заштитних слојева бетона на површинама плоча , греда и монтажних носача код којих арматура није оштећена по процени	m2	1500
25	6.4.5.9. 12.	Санација оштећених заштитних слојева бетона на површинама плоча , греда и монт. носача код којих је арматура оштећена по процени	m2	200
26	6.4.5.9. 14.	Набавка и уградња карбонских трака по доњој фланши монтажних носача. Карбонске траке М1214 6 ком по носачу, дуж. по ком. 21,50 м ком. 24 x 9 =216 Укупно 24x9x21,5= 4644 м	m1	4,644
27	6.4.5.9. 15.	Карбонске тканине SINIT Sheet 240 Једна тканина дужине 1,75 м, 8 ком по једном монт. носачу, Укупно 8x4x9x1,75=504 м Санација оштећених заштитних слојева бетона обалних и средњих стубова код којих арматура није оштећена по процени	m1	504
			m2	100

28	6.4.5.9. 16.	Санација оштећених заштитних слојева бетона обалних и средњих стубова код којих је арматура оштећена	по процени	m2	50	
29	6.4.5.9. 17.	Санација локалних оштећења бетона конструкције моста	по процени	m2	20	
30	6.4.5.9. 18.	Ињектирање прслина	по процени	m1	30	
31	6.4.5.9. 19.	Чишћење бетонских површина	по процени	m2	4000	
32	6.4.5.9. 20.	Заштитни премази спољних бетонских површина	по процени	m2	5000	
33	6.4.5.9. 21.	Уређење терена у зони моста				..... паушално.....

<b>Е/ РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ МОСТА УКУПНО без ПДВ-а:</b>					
--	--	--	--	--	--

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА

<b>А/</b>	<b>РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ</b>	
<b>Б/</b>	<b>ОДВОЂЕЊА ВОДЕ СА МОСТА</b>	
<b>В/</b>	<b>ЕЛЕКТРО РАДОВИ НА МОСТУ</b>	
<b>Г/</b>	<b>ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА</b>	
<b>Д/</b>	<b>ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА</b>	
<b>Е/</b>	<b>РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ МОСТА</b>	
	<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 \_\_\_\_\_ 2016.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 \_\_\_\_\_ 2016.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 – **Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2016.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 – **Периодично одржавање објеката на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016**, 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 \_\_\_\_\_ 2016.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 – **Периодично одржавање објеката на државном путу IБ реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016** и 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 \_\_\_\_\_ 2016.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 набавке радова – **Периодично одржавање објеката на државном путу IБ реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016,** 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.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2016.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.*