



**АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД  
11180 БЕОГРАД 59**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**"СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ  
БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6"**

**ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**Врста предмета јавне набавке  
УСЛУГА**

**Редни број јавне набавке  
59/15 ЈНМВ**

**Београд, август 2015. године**

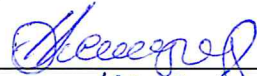
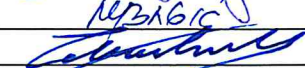
КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ  
„СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ  
РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“  
БРОЈ 59/15 ЈНМВ

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
7. МОДЕЛ УГОВОРА
8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
9. СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА
10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
11. ПРИЛОГ

Сагласни чланови Комисије на конкурсну документацију за јавну набавку мале вредности „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ.

- Невена Вајдић, председник
- Зденко Гринвалд, члан
- Марко Здравковић, члан, службеник за јавне набавке

  
\_\_\_\_\_  
НЕВЕНА ВАЈДИЋ  
  
\_\_\_\_\_  
ЗДЕНКО ГРИНВАЛД



Директор Делатности  
техничког одржавања

Драган Димитријевић, дипл. инж.

## 1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:	
Назив наручиоца:	Акционарско друштво Аеродром Никола Тесла Београд
Адреса:	11180 Београд 59
Седиште (град и општина):	Београд, Сурчин
Матични број:	07036540
ПИБ број:	100000539
Шифра делатности наручиоца	5223
Интернет адреса наручиоца	<a href="http://www.beg.aero">www.beg.aero</a>
Директор или лице овлашћено за потписивање Уговора о јавној набавци:	Драган Димитријевић, дипл. инж., по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевића, дипл. инж.
Особа за контакт:	Невена Вајдић
Број телефона особе за контакт:	011/209 - 47 - 31
Број факса особе за контакт:	011/22-86-025
е-маил особе за контакт	<a href="mailto:javnenabavke@beg.aero">javnenabavke@beg.aero</a>
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	
Предмет јавне набавке је услуга:	<b>СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6</b>
Број јавне набавке:	59/15 ЈНМВ
Врста поступка јавне набавке:	Јавна набавка мале вредности
Поступак јавне набавке се спроводи ради:	Закључења уговора о јавној набавци

## 2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- Опис предмета јавне набавке:

**„СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“**

У оквиру ове набавке планиране су услуге стручног надзора над извођењем радова на замени постојеће бетонске риголе, а у свему према Главном пројекту санације система кишне канализације на постојећој платформи Ц.

Наручилац ће са изабраним понуђачем закључити уговор о јавној набавци.

- Назив и ознака из општег речника набавке:

71520000 - Услуге грађевинског надзора

- Описи партија:

Јавна набавка није обликована по партијама



### 3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Стручни надзор ће се вршити над Извођењем радова на замени постојећег система кишне канализације на Платформи Ц, у свему према Главном пројекту санације система кишне канализације на постојећој платформи Ц, што подразумева и све вишкове и непредвиђене радове који буду настали приликом извршења Уговора о извођењу радова.

Стручни надзор обухвата: контролу да ли се грађење врши према односно према техничкој документацији; контролу и проверу квалитета извођења свих врста радова и примену прописа, стандарда и техничких норматива, укључујући стандарде приступачности; контролу и оверу количина изведених радова; проверу да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и инсталација који се уграђују; давање упутстава извођачу радова; сарадњу са пројектантом ради обезбеђења детаља технолошких и организационих решења за извођење радова и решавање других питања која се појаве у току извођења радова.

Ред.бр.	Назив пројекта по којима се врши стручни надзор:
1.	Главни пројекат санације система кишне канализације на постојећој платформи Ц

Извод из Главног пројекта санације система Кишне канализације на платформи „Ц“ у оквиру Прилога 11.

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

**4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ЗА ПОНУЂАЧЕ**

<b>ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА</b>	
<b>Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене обавезне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке</b>	<b>Докази о испуњености услова.</b>
1. Понуђач мора бити регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.	Испуњеност услова из тачака 1. до 4. понуђач доказује достављањем изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, чија је садржина дата у тачкама 4.2, 4.3 и 4.4 овог обрасца, у зависности од тога да ли се понуда подноси самостално, као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем.
2. Понуђач и његов законски заступник не сме бити осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, не сме бити осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.	
3. Понуђач мора да испуни услов да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда.	
4. Понуђач мора да испуни услов да је измирио порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.	

<b>ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА</b>	
<b>Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене додатне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке</b>	<b>Докази о испуњености услова.</b>

<p>5. Понуђач мора да располаже неопходним пословним капацитетом за ову јавну набавку.</p> <p>Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева да је Понуђач, у последње пет година пре објављивања позива за подношење понуда за предметну јавну набавку, квалитетно окончао стручни надзор на реконструкцији или изградњи два објекта линијског система одводњавања у бетонском коловозу.</p>	<p>За сваки од објеката доставити <b>Потврду</b> која мора бити на меморандуму, оригинална, потписана и оверена печатом Инвеститора-власника објекта. Из Потврде се морају јасно и недвосмислено видети подаци о објекту (назив, локација, намена објекта, површина објекта, врста и вредност радова и време завршетка радова).</p>
<p>6. Понуђач мора да располаже неопходним кадровским капацитетом за ову јавну набавку.</p> <p>Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има запослене или радно ангажоване:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 дипломираног грађевинског инжењера са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова или Одговорног пројектанта Инжењерске коморе Србије;</li> <li>-1 дипломираног инжењера геодезије са важећом личном лиценцом број 372 или 471 Инжењерске коморе Србије;</li> <li>-1 дипломираног инжењера са положеним стручним испитом за обављање послова координатора за извођење радова сходно Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима.</li> </ul>	<p>Доставити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изјаву о кључном техничком особљу и другим експертима који раде за понуђача, који ће бити одговорни за извршење уговора, која мора бити на меморандуму понуђача, потписана и оверена од стране овлашћеног лица понуђача.</li> <li>• Фотокопије личних лиценци (и потврде Инжењерске коморе Србије о измиренем обавезама) за наведена лица.</li> </ul>

**Напомена:**

- Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

-Наручилац задржава право да провери тачност података из горње табеле.

**4.2 САДРЖИНА ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У СЛУЧАЈУ САМОСТАЛНОГ НАСТУПА ПОНУЂАЧА И НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА:**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12 и 14/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да

\_\_\_\_\_

(навести назив понуђача)

испуњавам услове за учешће у поступку јавне набавке „**СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6**“ бр. 59/15 ЈНМВ и то обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

Место и датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

назив Понуђача, потпис  
овлашћеног лица и  
овера





#### 4.3 САДРЖИНА ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У СЛУЧАЈУ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

##### ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНУЂАЧЕ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12 и 14/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сваки од понуђача из групе понуђача:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(навести назив свих чланова из групе понуђача)

испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама за учешће у поступку јавне набавке „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ.

Напомена: У случају заједничке понуде изјаву подноси-потписује овлашћени члан понуђача из групе понуђача за све понуђаче из групе.

Место и датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
назив овлашћеног члана Понуђача,  
потпис овлашћеног лица и  
овера

\_\_\_\_\_

#### 4.4. САДРЖИНА ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ЗА ПОДИЗВОЂАЧА

##### ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА:

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12 и 14/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да

---

(навести назив подизвођача)

испуњавам услове за учешће у поступку јавне набавке „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ и то обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама који су наведени у Обрасцу 4.1 конкурсне документације.

Место и датум: \_\_\_\_\_

---

назив Подизвођача,  
потпис овлашћеног  
лица и овера

Образац копирати у довољном броју примерака за све подизвођаче.

#### 4.5. УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. Испуњеност наведених услова понуђач доказује изјавом следеће садржине.

#### ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА:

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12 и 14/15 под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуђач

---

(навести назив понуђача или називе свих понуђача из групе понуђача)  
приликом састављања понуде за учешће у поступку јавне набавке „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ поштовао важеће прописе о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Место и датум: \_\_\_\_\_

---

назив Понуђача или  
овлашћеног члана групе  
понуђача, потпис  
овлашћеног лица и  
овера

#### 4.6. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

**Уколико понуђач поднесе понуду самостално**, испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. Закона о јавним набавкама, који су наведени у табели 4.1. тачке 1) до 4) Обрасца 4. конкурсне документације, понуђач доказује достављањем изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу. Садржина изјаве за понуђаче дата је у тачки 4.2. Обрасца 4. конкурсне документације.

Испуњеност додатних услова из члана 76. Закона о јавним набавкама који су описани у тачкама 5) и 6) табеле 4.1 понуђач доказује достављањем тражених доказа.

**Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда)**, сваки Понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12), који су наведени у табели 4.1. тачке 1) до 4) Обрасца 4. конкурсне документације. Испуњеност обавезних услова за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12), који су наведени у табели 4.1. тачке 1) до 4) Обрасца 4. конкурсне документације, понуђач доказује достављањем изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу. Садржина изјаве за понуђаче дата је у тачки 4.3. Обрасца 4. конкурсне документације. Потписник изјаве из тачке 4.3. Обрасца 4. конкурсне документације је овлашћени члан понуђача из групе понуђача.

Додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 5) и 6) табеле 4.1. Обрасца 4. конкурсне документације понуђачи из групе испуњавају заједно. Испуњеност додатних услова из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 5) и 6) табеле 4.1. Обрасца 4. конкурсне документације понуђачи из групе доказују достављањем тражених доказа.

**У случају понуде са подизвођачем**, сваки од подизвођача мора да испуњава обавезне услове за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12), који су наведени у табели 4.1. тачке 1) до 4) Обрасца 4. конкурсне документације. Подизвођач доказује испуњеност обавезних услова достављањем изјаве из тачке 4.4. Обрасца 4. конкурсне документације, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу.

**За Услове из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама**, Понуђач, односно овлашћени члан групе понуђача (у случају заједничке понуде) дужан је да, уз понуду, достави попуњену, оверену и потписану изјаву из тачке 4.5. Обрасца 4. конкурсне документације.



## 5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### ЈЕЗИК

- 5.1. Понуда мора бити на српском језику. Уколико је неки документ у понуди на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик.

### ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

- 5.2. Понуда се доставља у писаној форми и мора да садржи следеће елементе:

- Правилно попуњен, оверен и потписан Образац 3.;
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву/е о испуњености услова из члана 75. став 1. Закона о јавним набавкама и то:
  - I. У случају самосталног наступа: Изјава тачка 4.2.;
  - II. У случају заједничке понуде: Изјава тачка 4.3.;
  - III. У случају понуде са подизвођачем: Изјава тачка 4.2. и Изјава тачка 4.4.
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву из тачке 4.5. Обрасца 4. о испуњености услова из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама;
- Доказе из тачки 5) и 6) табеле 4.1. Обрасца 4. конкурсне документације;
- Правилно попуњен, оверен и потписан Образац понуде (Образац 6.);
- Попуњен, оверен и потписан модел Уговора о јавној набавци (Образац 7.);
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву о независној понуди (Образац 8.);
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву о издавању средства обезбеђења уговорне обавезе (Образац 9., Прилог 1.).

**Уколико понуда не садржи све наведене елементе, биће одбијена као неприхватљива.**

### ОБЛИК ПОНУДЕ

- 5.3. Понуда се доставља у писаној форми у А4 формату.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део Конкурсне документације.

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији.

Образац понуде (Образац 6.) треба попунити према наведеним рубрикама, тако што се у приложени образац уносе елементи за оцену понуде.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да Понуђач исправи грешке које је направио. У том случају такве исправке морају бити оверене од стране Понуђача, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

### ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

- 5.4. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда која садржи варијанте биће одбијена као неприхватљива.

## ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

- 5.5. Понуђач подноси понуду непосредно у архиви Наручиоца или путем поште на адресу Наручиоца. Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. У том случају понуђач ће измену, допуну или опозив понуде доставити у затвореној коверти или кутији уз назнаку на коверти или кутији да се ради о измени, допуни или опозиву понуде. У случају измене или допуне понуде на коверти или кутији обавезно навести назив понуђача, број и назив предмета јавне набавке и речи **"Измена или допуна понуде - НЕ ОТВАРАТИ"**.

- 5.6. 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.

## ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- 5.7. Наручилац задржава право да, пре истека рока за подношење понуда, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама, изврши измену и допуну конкурсне документације.

Свака измена и допуна конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs) и на интернет адреси Наручиоца [www.beg.aero](http://www.beg.aero).

Ако Наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за достављање понуда, Наручилац ће продужити рок за достављање понуда, о чему ће бити обавештени сви понуђачи.

## ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

- 5.8. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
- Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
- Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- Наручилац може, на захтев подизвођача, и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу Наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива Наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

## ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

5.9. У случају заједничке понуде, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем (овлашћени члан);
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- понуђачу који ће издати рачун;
- рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- обавезама сваког понуђача из групе понуђача.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

5.10. Понуђач је дужан да прихвати следеће услове плаћања и то:

- Износ од 90% од вредности уговорене услуге по испостављеним привременим ситуацијама а у року од 15 дана од дана пријема и овере привремене ситуације од стране Наручиоца. Ситуације се испостављају у складу са динамиком извођења радова, по испостављеним и овереним привременим ситуацијама Извођача радова од стране Стручног надзора и Наручиоца;
- Износ од 10% од вредности уговорене услуге по испостављеној окончаној ситуацији у року од 15 дана, а након потписивања Записника о извршеној примопредаји радова.

## РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

5.11. Понуда мора имати важност најмање **90 дана** од дана отварања понуда, а ако је рок важности понуде краћи, Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

## РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГЕ

5.12. Рок за вршење стручног надзора над извођењем радова је дефинисан према уговореном року за извођење радова са Извођачем радова. Рок обухвата период од увођења Извођача у посао до завршетка свих уговорених обавеза Извођача радова, као и евентуалних додатних, вишкова, накнадних и непредвиђених радова до добијања Употребне дозволе. Вршилац стручног надзора је у обавези да се, у гарантном року Извођача радова, одазове на позив Наручиоца и учествује у давању техничких решења и одобрења у циљу отклањања нерегуларности на изведеним радовима.

У супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

## ЦЕНА

5.13. Понуђач је дужан да прикаже укупан износ понуде у динарима.

- Цена наведена у понуди је без пореза на додату вредност;
- Цена наведена у понуди је фиксна током извршавања уговора и не може се повећавати.

## СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

- 5.14. Уз понуду, Понуђач је дужан да приложи попуњену, оверену и потписану изјаву о издавању инструмента обезбеђења уговорне обавезе (Образац 9., Прилог 1.), у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Изабрани Понуђач је дужан да, приликом закључења Уговора, достави Наручиоцу сопствену меницу, регистровану у јединственом регистру меница код Народне банке Србије, на износ од 10% од укупне вредности Уговора, на начин прецизиран у Обрасцу 9. (Прилог 2.) конкурсне документације, као гаранцију за добро извршење посла.

#### **ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

- 5.15. Подаци које Понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у сврху реализације јавне набавке и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди и које је као такве, у складу са законом, понуђач означио као поверљиве.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч «ПОВЕРЉИВО». Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Понуђач не може означити као поверљиве податке цену и остале податке из понуде од значаја за примену критеријума и рангирање понуда.

#### **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА**

- 5.16. У случају да има нејасноћа у овом упутству, понуђач може тражити од Наручиоца, у писаном облику, додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде најкасније 5 дана пре истека рока за достављање понуда. Захтев за додатне информације или појашњења доставља се на један од следећих начина:

- путем поште на адресу: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11271 Сурчин, уз напомену: "Додатне информације и појашњења за јавну набавку „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ број 59/15 ЈНМВ, за председника комисије: Невена Вајдић

или

- путем е-mail-а: [javnenabavke@beg.aero](mailto:javnenabavke@beg.aero) радним данима (понедељак – петак), у периоду од 07<sup>30</sup> до 15<sup>30</sup> часова.

#### **ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

- 5.17. Наручилац, за време стручне оцене понуда, у року за доношење одлуке, може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност Понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена, а ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.



## НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

- 5.18. Понуђач, који има негативну референцу из области која није истоврсна предмету јавне набавке, дужан је да достави средство обезбеђења уговорне обавезе из тачке 5.14. на начин и у роковима дефинисаним тачком 5.14., али у вредности од 15% од понуђене цене, без ПДВ.

## КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

- 5.19. Критеријум за избор најповољнијег понуђача је најнижа понуђена цена.

У случају да, након стручне оцене понуда, постоје два или више понуђача са истом најнижом понуђеном ценом(процентом), Наручилац ће, као најповољнију, изабрати понуду понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

- 5.20. Понуђач је дужан да попуни, потпише и овери изјаву из тачке 4.5. Обрасца 4. конкурсне документације као доказ да је, при састављању своје понуде, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.
- 5.21. Одговорност за накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси Понуђач.

## ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

- 5.12. У случају да Понуђач сматра да су му у поступку јавне набавке повређена права може уложити захтев за заштиту права понуђача, односно поступити у складу са одредбама Закона које уређују поступак заштите права понуђача (члан 148. до 159. Закона о јавним набавкама).

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, заинтересовано лице или пословно удружење у њихово име. Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија), а предаје се наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац захтева истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права доставља се непосредно наручиоцу на адресу, препорученом пошиљком са повратницом или на е-маил [javnenabavke@beg.aero](mailto:javnenabavke@beg.aero)

На достављање Захтева за заштиту права понуђача сходно се примењују одредбе о начину достављања одлуке о додели уговора из члана 108. ст. 6. до 9. Закона о јавним набавкама ("Службени Гласник Републике Србије" бр. 124/12 и 14/15).

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом о јавним набавкама није дугачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на: Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу предвиђену чланом 156. Закона о јавним набавкама.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу у износу од 40.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда.

1) Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка јавне набавке, садржина позива за подношење понуда или пријава, односно садржина конкурсне документације или друге радње наручиоца предузете пре истека рока за подношење понуда (пријава), такса износи 40.000 динара;

2) Уколико се захтевом за заштиту права оспоравају радње наручиоца предузете после истека рока за подношење понуда (пријава), укључујући и одлуку о додели уговора о јавној набавци и одлуку о обустави поступка јавне набавке, висина таксе се одређује према укупној процењеној вредности јавне набавке, без обзира на процењену вредност појединачне партије у којој се подноси захтев за заштиту, па ако укупна процењена вредност јавне набавке не прелази 80.000.000 динара такса износи 80.000 динара, а ако укупна процењена вредност јавне набавке прелази 80.000.000 динара такса износи 0,1% процењене вредности јавне набавке.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", број 124/12 и 14/15; у даљем тексту: ЗЈН) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

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

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН 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) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: 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 наведене под тачком 1.

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

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

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

ДУЖНИК - НАЛОГОДАВАЦ			НАЛОГ ЗА ПРЕНОС		
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права			шифра плаћања	валута	износ
			253	РСД	= Износ таксе
сврха плаћања			рачун дужника - налогодавца		
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке			Бр. рачуна налогодавца		
поверилац - прималац			број модела	позив на број (задужење)	
Буџет Републике Србије					
печат и потпис налогодавца			број модела	рачун повериоца - примаоца	
				840-30678845-06	
место и датум пријема			број модела	позив на број (одобрење)	
				Број или ознака јавне набавке	
			датум валуте		<input type="checkbox"/> хитно

Налог бесплатно издати на [www.nbrb.rs](http://www.nbrb.rs)      Образац Бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

УПЛАТИЛАЦ		НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права		шифра плаћања	валута	износ
		153	РСД	Износ таксе
сврха уплате		рачун примаоца		
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке		840-30678845-06		
прималац		модел и позив на број (одобрење)		
Буџет Републике Србије		Број или ознака јавне набавке		
печат и потпис уплатиоца		место и датум пријема		датум валуте

**НАПОМЕНА:** Посебно је значајно да се у пољу „сврха уплате“ подаци упишу оним редоследом како је то приказано у горе наведеним примерима. У пољу „позив на број“ уписује се број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, али је препорука да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: ( ) | \ / „ \* и сл.

### ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

5.22. Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

### ДОСТАВЉАЊЕ ОДЛУКЕ, ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА И ОБАВЕШТЕЊЕ О ЗАКЉУЧЕНОМ УГОВОРУ

5.23. Одлуку о додели уговора Наручилац ће доставити свим понуђачима у року од 3 (три) дана од дана доношења одлуке.

5.24. Понуђач, чија је понуда изабрана као најповољнија, дужан је да са Наручиоцем закључи Уговор о јавној набавци најкасније у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права понуђача из члана 149. Закона о јавним набавкама.

Ако Наручилац не достави потписан уговор понуђачу у горе наведеном року, понуђач није дужан да потпише уговор, што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога да сноси било какве последице, осим ако је поднет захтев за заштиту права.

Ако понуђач одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим понуђачем.

Обавештење о закљученом уговору о јавној набавци објавиће се на Порталу јавних набавки у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора.

#### **ДОЗВОЛЕ ЗА КРЕТАЊЕ У РЕСТРИКТИВНОЈ ЗОНИ АЕРОДРОМ**

- 5.25.** Изабрани Понуђач је дужан да за потребе пружања услуга у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику Извршиоца изда или продужи дозволу. У случају да Пружалац услуге није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету Понуђача. Наручилац ће пружити техничку подршку Понуђачу приликом вађења дозвола.



**В) Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се понуда подноси као заједничка понуда):**

1. \_\_\_\_\_ адреса: \_\_\_\_\_  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ адреса: \_\_\_\_\_  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ адреса: \_\_\_\_\_  
матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, број телефона: \_\_\_\_\_  
особа за контакт: \_\_\_\_\_, број рачуна: \_\_\_\_\_

Укупна вредност понуде без ПДВ-а: \_\_\_\_\_ динара

Понуђач је дужан да прихвати следеће услове плаћања и то:

- Износ од 90% од вредности уговорене услуге по испостављеним привременим ситуацијама а у року од 15 дана од дана пријема и овере привремене ситуације од стране Наручиоца. Ситуације се испостављају у складу са динамиком извођења радова, по испостављеним и овереним привременим ситуацијама Извођача радова од стране Стручног надзора и Наручиоца;
- Износ од 10% од вредности уговорене услуге по испостављеној окончаној ситуацији у року од 15 дана, а након потписивања Записника о извршеној примопредаји радова.

Рок за вршење стручног надзора над извођењем радова је дефинисан према уговореном року за извођење радова са извођачем радова.

Рок обухвата период од увођења Извођача у посао до завршетка свих уговорених обавеза Извођача радова, као и евентуалних додатних, вишкова, накнадних и непредвиђених радова до добијања Употребне дозволе. Вршилац стручног надзора је у обавези да се, у гарантном року Извођача радова, одазове на позив Наручиоца и учествује у давању техничких решења и одобрења у циљу отклањања нерегуларности на изведеним радовима.

Рок важења понуде (минимум 90 дана): \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда.

Место вршења услуге: АД Аеродром Никола Тесла Београд

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

## 7. МОДЕЛ УГОВОРА

**НАПОМЕНА: ОВАЈ МОДЕЛ УГОВОРА ПРЕДСТАВЉА САДРЖИНУ УГОВОРА КОЈИ ЋЕ БИТИ ЗАКЉУЧЕН СА ИЗАБРАНИМ ПОНУЂАЧЕМ. УКОЛИКО ПОНУЂАЧ, БЕЗ ОПРАВДАНИХ РАЗЛОГА, ОДБИЈЕ ДА ЗАКЉУЧИ УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ОВЕ САДРЖИНЕ, НАКОН ШТО МУ ЈЕ УГОВОР ДОДЕЉЕН, НАРУЧИЛАЦ ЋЕ УПРАВИ ЗА ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОСТАВИТИ ДОКАЗ НЕГАТИВНЕ РЕФРЕНЦЕ.**

### У Г О В О Р О Ј А В Н О Ј Н А Б А В Ц И

закључен на основу спроведеног поступка јавне набавке мале вредности број 4/15 ЈНМВ између:

**АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД**, 11180 Београд 59,  
кога заступа Извршни директор Раша Ристивојевић, по овлашћењу в.д. генералног  
директора Саше Влаисављевић дипл. инж., број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_,  
ПИБ 100000539; Матични број 07036540; Текући рачун: 125-1721427-98 код Пираеус  
банке (у даљем тексту: НАРУЧИЛАЦ) с једне стране

и

Назив Понуђача: \_\_\_\_\_  
са седиштем у \_\_\_\_\_

Називи понуђача из групе (попунити само у случају заједничке понуде)

\_\_\_\_\_

Називи подизвођача (попунити само у случају понуде са подизвођачем)

\_\_\_\_\_

кога заступа директор \_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_; Матични број \_\_\_\_\_; Текући рачун

(у даљем тексту: ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ) с друге стране

### ПРЕДМЕТ УГОВОРА

#### Члан 1.

Предмет овог Уговора је услуга „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“, према захтеву НАРУЧИОЦА, Конкурсној документацији и понуди Понуђача која је заведена у писарници НАРУЧИОЦА под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, који су саставни делови овог Уговора. (Попуњава Наручилац).

У цену су урачунати сви радови, материјали и опрема који су дефинисани или описани у било ком од делова техничке документације (технички опис, предмер радова), осим ако у предмеру радова то није другачије наглашено.

НАРУЧИЛАЦ уступа, а ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ прихвата и преузима вршење стручног надзора у свему према Закону о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилнику о садржини и начину вођења стручног надзора, ("Сл. Гласник РС" бр. 7/2010) и свим важећим прописима и стандардима.

## ЦЕНА

### Члан 2.

НАРУЧИЛАЦ се обавезује да Пружаоцу услуге плати накнаду за вршење стручног надзора у износу од \_\_\_\_\_ динара. Цена услуге из члана 1. овог Уговора обухвата накнаду за све услуге које ће Пружалац услуге извршити по овом послу.

За време трајања овог Уговора није дозвољено повећање цена услуге из члана 1. овог Уговора.

Цена услуге из члана 1. подразумева и све непредвиђене радове који буду настали приликом извршења Уговора о извођењу радова.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

НАРУЧИЛАЦ ће за квалитетно и благовремено извршену услугу платити Пружаоцу услуге на следећи начин:

- Износ од 90% од вредности уговорене услуге по испостављеним привременим ситуацијама а у року од 15 дана од дана пријема и овере привремене ситуације од стране Наручиоца. Ситуације се испостављају у складу са динамиком извођења радова, по испостављеним и овереним привременим ситуацијама Извођача радова од стране Стручног надзора и Наручиоца,
- Износ од 10% од вредности уговорене услуге по испостављеној окончаној ситуацији у року од 15 дана, а након потписивања Записника о извршеној примопредаји радова.

## РОК

### Члан 4.

Рок за вршење стручног надзора над извођењем радова наведених у предмету овог Уговора се односи на период од увођења Извођача радова у посао до добијања Употребне дозволе за објекат. ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да се у гарантном року Извођача радова, одазове на позив Наручиоца и учествује у давању техничких решења и одобрења у циљу отклањања нерегуларности на изведеним радовима.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања, а обухвата период од увођења Извођача у посао до завршетка свих уговорених обавеза Извођача радова, као и евентуалних додатних, вишкова накнадних и непредвиђених радова, до добијања Употребне дозволе за објекат.

## УВОЂЕЊЕ У ПОСАО

### Члан 5.

Сматра се да је ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ уведен у посао када му НАРУЧИЛАЦ записнички преда техничку документацију.

## САДРЖАЈ ОБАВЕЗА СТРУЧНОГ НАДЗОРА

### Члан 6.

Вршење стручног надзора из члана 1. овог Уговора обухвата контролу извођења радова према техничкој документацији коју поседује НАРУЧИЛАЦ, што обухвата контролу:

- уговорних обавеза Извођача радова,
- динамике извођења радова,
- количина изведених радова и материјала (Количине изведених радова се дефинишу као проценат укупне количине изведених радова у односу на потребну количину. Процењују се количине по групама радова, у складу



- са Обрасцем 11.);
- утрошка средстава;
- извођења радова према техничкој документацији;
- квалитета свих врста радова;
- осталих врста надзора неопходних за потпуну контролу извођења радова (примена прописа, стандарда и техничких норматива, квалитет материјала, опреме и инсталација).

У свему у складу са законом, прописима и правилима струке.

## ОБАВЕЗЕ ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ

### Члан 7.

У оквиру извршења предмета уговора ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да:

- пре започињања радова изврши преглед техничке документације и писано обавести НАРУЧИОЦА о евентуалним грешкама, неслагањима и недостацима исте;
- уведе Извођача радова у посао у складу са условима Уговора и буде свакодневно присутан на градилишту;
- врши контролу спровођења уговорних обавеза извођача радова;
- изради и ажурира План превентивних мера сходно Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима,
- овери Елаборат о уређењу градилишта за радове наведене у члану 1. овог Уговора, који израђује Извођач радова;
- обавља функцију координатора за израду пројекта као заступник Инвеститора, сходно Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима,
- обавља функцију координатора за извођење радова као заступник Инвеститора, сходно Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима,
- даје писану сагласност на пројекат технологије и организације извођења радова;
- пре почетка извођења радова прибави од МУП РС дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за раднике, возила, опрему, средства и алате које ће користити на пословима који су предмет овог уговора;
- обезбеди свакодневно присуство инжењера одговарајуће струке у периоду када се по тој струци изводе радови;
- у сарадњи са пројектантом даје писану сагласност на измене и допуне техничке документације, у случају пропуста у техничкој документацији, ако се на тај начин добија технички боље решење;
- врши контролу рада Извођача радова над извођењем радова у смислу спровођења техничке концепције из техничке документације;
- пре почетка уградње утврђује да ли материјал који Извођач радова уграђује, одговара домаћим и/или међународним стандардима, техничким прописима и да ли има одговарајући атест, контролише квалитет уграђених материјала и радова. Напред наведене активности Стручни надзор је у обавези да одобри и/или не одобри у року од 3 дана од дана доставе документације од стране Извођача радова са писаним образложењем;
- врши контролна геодетска снимања и обрачун изведених радова;
- оцењује стручност и способност радне снаге и механизације ангазоване на извршењу радова;
- путем грађевинског дневника даје извођачу радова сва потребна објашњења техничких услова, даје тумачење евентуално нејасних детаља у пројектима и осталој документацији у току извођења радова,
- једном недељно доставља НАРУЧИОЦУ извештај са пресеком стања изведених радова, са посебно назначеним вишковима, мањковима, неподвижним и накнадним радовима, узроцима њиховог настанка, образложењем у случају одступања од уговорене динамике, као и примедбама на изведене радове и/или неиспуњење неке уговорне обавезе Извођача радова;
- контролише да ли Извођач радова уноси све измене и допуне настале у току извођења радова у копију Главних пројеката, односно да ли Извођач радова

синхроно са извођењем радова ради Пројекат изведеног објекта (у штампаном и електронском облику). Пружалац услуге је у обавези да потпише Пројекат изведеног објекта достављен од стране Извођача радова, као потврду да исти одговара стварном стању на објекту. ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да изврши контролу и по позитивном резултату извршене контроле потписом потврди све измене и допуне које настану у току извођења радова у односу на Главни пројекат;

- доставља копије потписаног грађевинског дневника и грађевинске књиге Наручиоцу (са доказницама, атестном документацијом, резултатима испитивања и сл. уграђених материјала и опреме). На листовима грађевинске књиге мора бити назначен датум овере;

- извештава Наручиоца на радним састанцима о приспелим количинама материјала, квалитету допремљеног и уграђеног материјала и динамици радова;

- активно учествује у решавању свих проблема који се буду јавили у току извођења радова, даје сагласност на предложена решења и предлаже техничка решења (нарочито у случају накнадних и непредвиђених радова);

- даје сагласност Извођачу радова на програм рада за 7 дана са тачно дефинисаним активностима и локацијом на којој се изводе радови;

- врши контролна лабораторијска испитивања материјала и геодезије;

- учествује у вршењу техничког пријема изведених радова и сачињава Извештај о комплетно изведеним радовима на објекту;

- признаје у реализацији Извођача само квалитетно изведене радове. Уколико резултати контролних испитивања покажу да квалитет употребљеног материјала и изведених радова не одговара захтеваним условима, дужан је да изда писани налог Извођачу радова да неквалитетан материјал замени квалитетним и да радове доведе у технички исправно стање, Пружалац услуге има право да на име неквалитетно изведених радова задржи одговарајуће износе од привремене обрачунске или окончане ситуације у висини неквалитетно изведених радова;

- за све додатне (накнадне) радове дужан је да достави:

- предмер радова

- предрачун радова са тржишним ценама позиција

- анализу цене

- разлоге који узрокују извођење предметних радова

- оверене доказнице

- доказе за утврђене цене додатних радова (извор информација) у складу са Законом о јавним набавкама и другим прописима који регулишу ову област

Наведене обавезе ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да изврши најкасније у року од 10 дана од дана њиховог уочавања од стране Извођача радова, Наручиоца или вршиоца Стручног надзора.

- ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да Наручиоцу достави Потврду да су радови завршени у целости и у уговореном квалитету, као и о датуму завршетка радова;

- ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да Наручиоцу достави:

- Изјаве којима се потврђује да изведени радови, уграђени материјали и опрема одговарају атестима и да је атесна документација комплетна.

- Изјаве којима се потврђује да Пројекат изведеног објекта одговара стварном стању на објекту и да су унете све измене и допуне у односу на Главни пројекат.

- сачињава Записник, у којем детаљно одређују вишкове радова, констатују конкретне недостатке на страни техничке документације услед којих је дошло до уговарања мање количине радова него што су потребне и даје тачне вредности и количине вишкова и мањкова радова; оверава Записник, чији саставни део чини предмер вишкова и мањкова радова са доказницама (у виду техничких цртежа);

- активно учествује у поступку примопредаје и коначног обрачуна радова. О примопредаји се саставља записник који садржи и ове податке: да ли су радови изведени према Уговору, прописима и правилима струке, да ли квалитет радова одговара уговореном квалитету, односно које радове Извођач треба да доради о свом трошку, поправи или поново изведе, као и који радови нису још у потпуности готови и у којем року Извођач треба то да учини, констатације о извршеној примопредаји одговарајуће документације, о којим питањима техничког карактера није постигнута сагласност између овлашћених представника Уговарача, датум завршетка радова и

датум примопредаје, о узроцима кашњења и одговорности. Коначан обрачун обавља се након изведених радова. Коначни обрачун садржи нарочито: вредност изведених радова према уговореним ценама, износ разлика у цени, износ исплаћен по основу ситуација, коначан износ који Извођач треба да прими или врати према неспорном делу обрачуна, износ новца који Наручилац задржава за уклањање недостатака, податак јесу ли радови завршени у уговореном року, а ако нису, колико је рок прекорачен, податак о томе који уговорач, по којој основи и у којем износу захтева наплату уговорне казне и накнаду штете, њихове оспорене и неоспорене износе, укупну цену изведених радова, податке о другим чињеницама о којима није постигнута сагласност овлашћених представника Уговорача. Обавеза Пружаоца услуге је потписивање Коначног обрачуна и Записника о примопредаји изведених радова;

- по налогу Наручиоца врши све неопходне контроле и сачињава писане недељне извештаје;

- свакога дана даје сагласност на Програм радова за следећи дан са тачно дефинисаним активностима и локацијом на којој ће се радови изводити. Програм радова доставља Извођач радова;

- оверава привремене и окончане ситуације достављене од извођача радова у року не дужем од 7 дана или достави образложење у писаном облику о разлозима враћања неоверене ситуације (уз оверену ситуацију доставља оверене листове грађевинске књиге и оверене доказнице, са назначеним датумом овере);

- уз оверени уговор, у писаној форми, као прилог достави списак одговорних лица са лиценцама, која ће вршити послове у складу са предметом и другим одредбама овог уговора. Списак треба да садржи бројеве тел/фах, мобилних телефона и имејл адресе.

- Потребно је доставити списак атеста, испитивања, извештаја, геодетских снимака, сертификата и сл. које је потребно Извођач радова да припреми, са тачно назначеним лицем стручног надзора одговарајуће струке који ће контролисати дату активност.

- на списку одговорних лица мора бити посебно назначено лице-руководилац групе која врши стручни надзор (особа за контакт), а његови контакт подаци посебно назначени.

- Обезбеди свакодневно, у периоду извођења радова, доступност свих лица одговорних за вршење Стручног надзора са лиценцом за сваку од струка.

Доступност у овом смислу подразумева физичко присуство на градилишту, инжењера одговарајуће струке, најкасније два часа од упућеног позива од стране Наручиоца.

Наручилац позив упућује на један од четири начина, и то: факсом, имејлом, телефоном или смс поруком, на број-адресу руководиоца групе стручног надзора.

- даје сагласност Извођачу за продужење рока за завршетак радова у случају непредвиђених околности које не зависе од воља уговорних страна, нити су то уговорне стране својим поступањем могле спречити;

- обавља и друге послове по захтеву Наручиоца

#### **Члан 8.**

У случају потребе, а у сврху заштите живота, материјала и радова ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ може дати налог Извођачу радова да изведе потребне радове и предузме мере које су, по његовој процени, неопходне за отклањање и спречавање опасности.

О оваквом налогу ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ ће без одлагања обавестити НАРУЧИОЦА.

### **АЖУРНОСТ НАДЗОРА**

#### **Члан 9.**

Динамика и ажурност вршења стручног надзора од стране ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ мора бити у складу са усвојеном динамиком извођења свих радова који су предмет Уговора закљученог између Наручиоца и Извођача радова на Санацији бетонског ригола на платформи Ц од Ц1 до Ц6.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да обезбеди довољан број извршилаца и опрему неопходну да свакодневно прати динамику извођења радова из става 1. овог члана.

#### **Члан 10.**

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да изврши стручни надзор који је предмет овог Уговора у свему у складу са важећим законом, прописима, стандардима и правилима струке, са пажњом доброг стручњака и гарантује за квалитет изведених радова.

### **| УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 11.**

Ако ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ својом кривицом не изврши своје уговорне обавезе у уговореном року, дужан је да плати НАРУЧИОЦУ уговорну казну.

У случају да дође до прекорачења уговореног рока по питању било које обавезе из овог уговора, ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да НАРУЧИОЦУ плати уговорну казну за сваки календарски дан кашњења у висини од 0,2% од укупне вредности (без ПДВ) која је утврђена у члану 2. став 3. овог Уговора.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ нема право да плати уговорну казну и да одустане од Уговора.

НАРУЧИЛАЦ има право да изнесе које му ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ дугује по основу уговорне казне пребије са износом који НАРУЧИЛАЦ дугује ПРУЖАОЦУ УСЛУГЕ по овом Уговору за извршене услуге, тј. да умањи цену из члана 2. овог Уговора за износ уговорне казне.

### **| ГАРАНЦИЈА**

#### **Члан 12.**

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да, приликом закључења Уговора, достави НАРУЧИОЦУ бланко сопствену меницу, регистровану у јединственом регистру меница код НБС, на износ од 10% од уговорене цене, као гаранцију за добро извршење посла, менично овлашћење, картон депонованих потписа и ОП образац.

НАРУЧИЛАЦ ће меницу вратити ПРУЖАОЦУ УСЛУГЕ након измирења свих обавеза по овом уговору, односно након исходавања сагласности Министарства унутрашњих послова - Сектора за ванредне ситуације и употребне дозволе на изведени објекат.

#### **Члан 13.**

У случају ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ не изврши своје обавезе у свему у складу са овим Уговором, НАРУЧИЛАЦ има, по свом избору, право да наплати меницу из члана 12. овог Уговора, право на сразмерно умањење цене као и право једностраног раскида Уговора без образложења и без отказног рока. НАРУЧИЛАЦ у сваком случају има право на накнаду штете.

У случају да НАРУЧИЛАЦ раскине Уговор, ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да НАРУЧИОЦУ преда, без одлагања и на начин предвиђен овим Уговором, сву документацију коју је припремио у складу са овим Уговором, а за које је НАРУЧИЛАЦ извршио плаћање, а НАРУЧИЛАЦ је овлашћен да ангажује било које треће лице које ће такву документацију даље користити у циљу припреме документације која је предмет овог Уговора, при чему ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ уступа сва права интелектуалне својине у вези пројеката на НАРУЧИОЦА.

Поред тога, НАРУЧИЛАЦ има право да наплати меницу као уговорну казну за повреду уговора од стране ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ, као и право на накнаду штете у случају да штета превазилази износ уговорне казне.

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 14.**

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и закључује се на период до извршења уговорних обавеза обе уговорне стране.

### **Члан 15.**

Све евентуалне спорове настале у вези овог Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а ако не постигну споразум, сагласне су да буде надлежан Привредни суд у Београду.

### **Члан 16.**

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да документацију НАРУЧИОЦА чува на начин како то одреди НАРУЧИЛАЦ и сноси ризик за пропаст ствари до предаје НАРУЧИОЦУ.

### **Члан 17.**

Уговорне стране се обавезују да ће све податке техничког и пословног значаја, до којих имају приступ при извршавању овог Уговора, узајамно чувати као пословну тајну, како за време трајања овог Уговора, тако и након његовог престанка.

### **Члан 18.**

За све остало што није уређено овим Уговором примењиваће се прописи Републике Србије којима су уређена питања вршења стручног надзора и облигациони односи.

### **Члан 19.**

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка од којих по два (2) примерка за сваку уговорну страну.

**ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:**

Директор

**НАРУЧИЛАЦ:**  
**АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА**  
**БЕОГРАД**  
Директор  
Драган Димитријевић дипл. инж..

## 8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

### ИЗЈАВА

---

---

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр.124/12 и 14/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да понуду, у поступку јавне набавке мале вредности „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ, подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум: \_\_\_\_\_

---

Назив Понуђача, потпис  
овлашћеног лица и  
овера

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



## 9. СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

### ПРИЛОГ 1

#### ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗДАВАЊУ ИНСТРУМЕНТА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНЕ ОБАВЕЗЕ

#### ИЗЈАВА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо приликом закључења Уговора о јавној набавци „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ бр. 59/15 ЈНМВ издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења плаћања – бланко **сопствену меницу**, регистровану у јединственом регистру меница код Народне банке Србије, у износу од **10% од понуђене цене**, као гаранцију извршења уговорне обавезе са клаузулом "**признајем без протеста**".

Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења плаћања може поднети банци код које се води рачун понуђача и то у случају раскида Уговора или некавалитетно и неблаговремено извршене уговорне обавезе.

Сагласни смо да, уз попуњену и оверену меницу, приложимо и:

- оверен картон депонованог потписа овлашћеног лица и
- менично овлашћење да се меница, без сагласности понуђача, може поднети пословној банци (наведеној у меници) на наплату у случају неиспуњења уговорних обавеза, значајних кашњења у пружању услуге или раскида Уговора.

Након измирења свих обавеза по предметном Уговору, Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења реализације Уговора.

Датум:

\_\_\_\_\_

Потпис и печат понуђача:

\_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:** Изјава се прилаже уз понуду, а менично овлашћење (као и меница, картон депонованих потписа и ОП образац) доставља се приликом потписивања Уговора.



## ПРИЛОГ 2

Предузеће \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, даје

### **МЕНИЧНО ПИСМО - ОВЛАШЋЕЊЕ за корисника бланко - сопствених меница**

Предузеће \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, предаје

(навести назив) \_\_\_\_\_ (место)  
АД \_\_\_\_\_ Аеродром Никола \_\_\_\_\_ Тесла \_\_\_\_\_ Београд  
\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ бланко-сопствених  
(број меница) \_\_\_\_\_ (словима) меницу регистровану у јединственом регистру  
меница код Народне банке Србије, да депоновану сопствену меницу може предати  
Банци на наплату, по основу неиспуњења обавеза по Уговору о јавној набавци  
**„СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ  
РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“** (број јавне набавке 59/15 ЈНМВ) и то  
на терет свих рачуна који су отворени код Банка: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.  
(навести банке и бројеве текућих рачуна)

На основу овог овлашћења АД Аеродром Никола Тесла Београд може попунити менице  
на износ од \_\_\_\_\_ динара по основу напред наведеног Уговора.

Дужник се одриче права:

- на повлачење овог овлашћења;
- на опозив овог овлашћења;
- на стављање приговора на задужење по овом основу за наплату;
- на сторнирање задужења по овом основу за наплату;

Менице су потписане од стране овлашћених лица (прилог: оверена копија картона  
депонованих потписа овлашћених лица за располагање средствима на рачунима).

Прилог: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) комада бланко-сопствених меница у вредности од  
\_\_\_\_\_ дин;

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка и то један за АД Аеродром  
Никола Тесла Београд, а један за \_\_\_\_\_.  
(навести банку-е дужника)

Меница и менично овлашћење важе и у случају статусних промена у предузећу.

У Београду, \_\_\_\_\_ године.

\_\_\_\_\_  
(потпис и печат)

**НАПОМЕНА: Доставља се меница, картон депонованих потписа и ОП образац  
приликом потписивања Уговора.**



## 10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр.124/12 и 14/15), као и чл. 6. и 19. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије", бр.29/13) достављамо структуру трошкова за припремање понуде за јавну набавку „СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА САНАЦИЈИ БЕТОНСКОГ РИГОЛА НА ПЛАТФОРМИ Ц ОД Ц1 ДО Ц6“ (број јавне набавке 59/15 ЈНМВ), и то:

Р.бр.	Врста трошкова	Износ у динарима
1		
2		
3		
4		

Напомена: Сходно члану 88. став 2. Закона о јавним набавкама трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим у случају из става 3. истог члана, ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, под условом да је понуђач тражио накнаду трошкова у својој понуди.

Место и датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Назив Понуђача  
потпис и овера

## 11. ПРИЛОГ

### ИЗВОД ИЗ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА САНАЦИЈЕ СИСТЕМА КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ НА ПЛАТФОРМИ „Ц“

Пројекат је урађен у складу са важећим Српским прописима и стандардима и препорукама и стандардима ИСАО.

#### ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Постојећи ситем одвођења платформе Ц је урађен са шлицованим бетонским цевима Ф500мм обложене армираним бетоном МБ40 армираним за тешка оптерећења.

Као је према снимку постојећег система камером од 24.11.2009 до 01.12.2009 год, утврђено да је постојећа шлицована на више места оштећена а на неким местима поломљена предвиђена је комплетна санација постојећег ситема.

Од постојећег система задржава се само веза Ф500мм на постојећи колектор Ф800мм који према горе наведеном снимку у функциоалном стању.

#### КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Пројектом је обухваћена санација линије кишне канализације између шахтова ПШ1а-3 приказаних на ситуацији.

Пројектом је предвиђено машинско рушење шлицованих бетонских цеви заједно са бетонском конструкцијом као и постојећи шахтови (ПШ1, ПШ2 и ПШ3) заједно са поклопцима 600х900мм.

Машинско рушење радити у фазама (да се не угрози авиосаобраћај) и то јако пажљиво да се не оштети коловозна конструкција постојеће платформе Ц.

Комплетне атмосферске воде и њихово прикупљање са проширења платформе Ц предвиђено је специјалним системом шлиц одводних канала слично типу АСО Q-Max или система који има исте или боље карактеристике.

Систем шлиц одводних канала предвиђен је како би се задовољио захтев за економичним одвођењем великих хидрауличких капацитета. Систем је предвиђен за одводњу великих површина и различитих разреда оптерећења (посебно је намењен одводњи аеродромских платформи).

Хидраулички прорачун за канале урађен је помоћу специјализованог софтвера који је ексклузивно власништво произвођача опреме.

Шлиц решетка за канале је од нерђајућег челика израђена према пројектној документацији са контра падом. Горњи део шлиц решетке је прилагођен бетонском завршном слоју и класи оптерећењаФ900. У свему према СРПС ЕН 1433. Ширина шлиц улива је 30мм а висина у границама од 7 до 32цм. Уградња према детаљу из пројекта. На месту постојећих шахтова ПШ2 и ПШ3 предвиђени су стандардни ревизиони елементи система са поклопцем 600х600 који су уједно и уливна решетка.

Комплетне атмосферске воде са постојеће платформе Ц (који је предмет санације) се одводе преко пролазно-прелазног шахта који је предвиђен на месту постојећег шахта ПШ1. Постојећи канал Ф500мм, који је испод палтформе Ц повезан на колектор Ф800мм, се задржава.

Рачунска киша са којом се ушло у прорачун одводних канала је двадестоминутна киша повратног периода Т=2год. Интезитета 156 л/с/ха за подручје аеродрома у Београду. Део платформе који излази на рулну стазу димензионисан је на повратни период 5 година (197 л/с/ха).

Све радове извести према пројекту, важећим техничким прописима и сагласности надзорног органа.

#### ОПШТИ И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

уз ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ПРОШИРЕЊА ПЛАТФОРМЕ “Ц”

ОПШТИ И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

### 3.1. ОПШТИ УСЛОВИ

1. Извођач је дужан да радове изводи у свему према овим “Техничким условима”, који су саставни део инвестиционо-техничке документације. Пре почетка радова извођач (руководилац градилишта) је обавезан да детаљно прегледа све пројекте и истражне елаборате и упозна се са геолошким и хидрогеолошким условима. Обавеза извођача је да направи динамички план градње (мрежни план) и усклади га са извођењем свих радова. Уз динамички план доставити писмени доказ да је обезбеђен сав потребан материјал са роковима испоруке према динамици грађења.

2. Извођач је обавезан да организује управу градње на градилишту, изради потребне просторије и складишта и одреди одговорног руководиоца са овлашћењем за извођење ове врсте радова. Руководилац радова мора да буде стално на градилишту. Поред тога извођач организује стални интерни стручни надзор. Пријављује општинској и санитарној инспекцији отпочињање радова и прибавља све потребне дозволе и сагласности.

Сви трошкови за то (под 2) обухваћени уговорном ценом.

3. Уз понуду, извођач је дужан да достави списак механизације и стручне радне снаге које ће бити ангажоване искључиво на том послу. Руководилац радова води дневник и уз сваку ситуацију доставља грађевинску књигу изведених радова. Књига мора бити оверена од надзорног органа. У дневник градилишта руководилац градилишта свакодневно (поред осталог) уноси обавезно и следеће податке:

- број монтера који изводе радове, по квалификацијама
- временске прилике под којим се радови изводе
- деонице (потез) на којој се радови изводе
- ко је и како извршио обележавање трасе и дао потребне податке за полагање цевовода (висинске коте, врсту материјала, начин уграђивања, итд.)
- на који начин су радови изведени и да ли је при томе одступљено од инвестиционо-техничке документације и “Техничких услова”
- ко је извршио контролу изведених радова и да ли су исти примљени од надзорног органа, санитарне инспекције и др.

4. Обавеза Извођача радова је да обезбеди снимак подземних инсталација, Потврду из катастра водова и атесте за све употребљене материјале након завршетка свих радова.

### ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Пре почетка радова извођач мора да изврши снимање и обележавање трасе и објеката на њој, поставити мрежу привремених репера помоћу којих ће у току градње вршити сталну контролу кота и праваца. Извођач нема право да уговорени посао у целини или делимично уступи трећем лицу без писмене сагласности наручиоца. Радови се морају изводити у свему према овим условима и другим прописима за ову врсту радова и санитарне инспекције. Уколико у току извођења неки од тих прописа претрпи измене, допуне или се усвоји нови, извођач је дужан да по њима поступи без накнаде.

2. Материјал за извођење уговорених радова мора да одговара СРПС-у или другим признатим прописима за ту врсту материјала. Уз сваку испоруку материјала (цеви, фазонски комади, итд.) мора се достављати атест да је исти испитан и одговара прописима. Извођач је одговоран за сав уграђени и неуграђени материјал и изведене радове до коначне предаје односно добијања употребне дозволе.

3. Радови се морају изводити у свему према пројекту, уговору и овим условима. Уколико постоји нека неусаглашеност извођач је дужан да на време тражи решење од надзорног органа. За сваку евентуалну измену мора да постоји писмена сагласност пројектанта и надзорног органа. Извођач мора да организује радове тако да материјал и ровови не ометају радове других извођача на градилишту. Дужан је да плати сва закашњења и штету коју својим радовима наносе другим извођачима.

4. Ископ рова, затрпавање набијање насипа мора се изводити у свему према опису из пројекта. Цеви се могу полагати само на испланираној подлози и након провере кота нивелманским инструментом. Полагање цевовода дозвољава надзорни орган (у дневнику). Приликом полагања цевовода кота дна канала сваке цеви се мора контролисати инструментом. Спојеве цеви треба извести тако да буду непропустљиви. Материјал и начин спајања за сваку врсту цевовода одређен је пројектом. Уколико то није извођач је дужан да тражи решење од пројектанта и надзорне службе. Не сме се почети са затрпавањем пре него се цевовод испита на вододрживост. Надзорни орган прегледа положени цевовод, исправност спојева, трасу, контролише висинске коте из

профила који му извођач доставља и дозвољава (у дневнику) затрпавање. Набијање ровова се мора вршити у слојевима по 30 цм, а испитивање збијености на сваких 60 цм по висини и 20 м по дужини рова. Да би се онемогућило насипање и набијање у слојевима по 30 цм, оплата се мора извлачити тако да се онемогући обурвавање страница.

Ако се деси да је ров прекопан на дубини већој од пројектоване, додавање материјала мора бити у слојевима са набијањем механичким средствима до одређене збијености. На таквим местима мора се обавено контролисти збијеност.

Снижење нивоа подземне воде може се вршити искључиво методом филтрације. Забрањено је црпљење воде директно из рова а нарочито код већ завршених и примљених деоница. Цевии се могу полагати само у рововима без воде.

5. Дужност извођача је да до коначне предаје односно добијања употребне дозволе обезбеди инсталације и објекте од механичког оштећења, запушавања, бесправног коришћења и слично.

Испитивање и пражњење довода може се вршити само по упуству надзорног органа.

Забрањено је пражњење довода у ископани ров. Све трошкове за прераду спојева или поправке некавалитетно изведених радова сноси извођач.

Извођач је дужан да уради и све радове (са давањем потребних материјала) који нису обухваћени пројектом, ако су исти неопходни за нормално функционисање инсталације или усаглашавања са постојећим прописима. Инсталацију мора да преда исправну за правилно функционисање.

На местима укрштања са другим инсталацијама мора да изврши обезбеђење од слегања или касније оштећења у току експлоатације.

6. Извођач је дужан да обезбеди катастарско снимање инсталација и да на време (пре затрпавања) позове представнике катастра да изврши снимање.

Све трошкове за то (под 6) сноси извођач.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

за извођење грађевинских радова

### А. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

#### 1. Геодетски радови

Пре почетка радова Извођач мора да изврши обнављање трасе, према геодетским подацима у пројекту. За исправно праћење извођења радова: ископ рова и полагање цеви на пројектованим дубинама, неопходно је да извођач дуж трасе постави сталне тачке - репере на местима где неће бити уништени при извођењу радова.

Пре почетка радова извршити осигурања темена и сачинити елаборат осигурања који се доставља на оверу Надзорном органу. Дуж трасе врши се обележавање постојећих подземних инсталација са свим потребним елементима. На појединим местима подземне инсталације се откривају и шлицовањем - попречним откопавањем, да би се утврдио положај инсталација.

Повремену геодетску контролу врши Надзорни орган, при чему је извођач радова дужан да пружи помоћ да се контрола обави.

#### 2. Заштита од воде

Под заштитом од воде подразумева се одводњавање темељних јама примарним црпљењем воде стационарним или секундарно црпљење воде преносивим црпкама, а у свему према Идејном решењу организације одводњавања и исушивања радних места, које даје Извођач радова.

Црпљење воде примарним стационарним инсталацијама врши се током дужег временског периода из већих темељних јама, а исцрпљена вода се одводи са градилишт у реципијент.

Црпљење воде секундарним преносним црпкама врши се на местима, где је потребно релативно краткотрајно црпљење воде из темељних јама и рова у циљу пребацивања воде ка стационарним црпкама или где се вода пребације до места одакле вода гравитацијом отиче ван радног места.

## Б. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

### 1. Општи део

Овим техничким условима прописују се услови и захтеви који морају бити испуњени при извођењу бетонских и армирано бетонских радова у оквиру овог пројекта. Бетони се у погледу квалитета сврставају у две категорије:

Бетони прве категорије ( Б.И ) справљају се без претходних испитивања, и могу бити МБ 10, 15, 20 и 25. Најмања количина цемента класе 35 за справљање бетона Б-И и наведене МБ 10-25 је: 220, 260, 300 и 350 кг/м<sup>3</sup>. Ови бетони уграђују се само на градилишту где се и справља бетон.

Бетони друге категорије ( Б.ИИ ) су МБ 30 и више, као и транспортовани бетони свих марки бетона. Бетони изнад МБ 60 су специјални бетони, који се употребљавају само за посебне сврхе. Бетони Б.ИИ се справљају на основу претходних испитивања свежег и очврслог бетона справљеног од материјала предвиђеног за изградњу објекта, а према условима грађења и намене конструкције. Најмања количина цемента и честица мањих од 0,25 мм за справљање бетона Б.ИИ је од 300-500 кг/м<sup>3</sup> у зависности од употребљене највеће фракције агрегата према члану 30 Правилника БАБ.

### 2. Агрегат (гранулат)

За справљање бетона употребљава се агрегат који испуњава услове квалитета прописане:

- СРПС Б.Б2.010 - за сепарисани агрегат (гранулат)
- СРПС.Б3.100 - за фракционисани камени агрегат

Природни, несепарисани агрегат може се употребити само за неармирани бетон до највише марке МБ-15. Гранулометријски састав мешавине агрегата утврђује се испитивањем и зависи од прописаних услова квалитета, начина и услова транспорта и уграђивања бетона. Одабрани гранулометријски састав мешавине агрегата мора да осигура довољну обрадљивост и збијеност бетона.

Гранулометријски састав мешавине агрегата за бетон утврђује се према ЈУС У.М1.057.

Минерални агрегат за бетон мора да буде квалитетан, без штетних састојака, тврд и постојан на атмосферске утицаје. За справљање бетона, дозвољава се употреба само претходно испитаних агрегата.

### 2.1. Цемент

За справљање бетона употребљава се претежно портланд цемент класе 350, хидрауличко везиво од портланд - цементног клинкера, или са додатком гранулисане згуре природног или вештачког пуцолана.

Портланд цемент са додатком природног пуцолана већим од 15%, може да се употреби за извођење конструкције од бетона која је стално у води или у тлу.

За справљање бетона употребљава се цемент који испуњава услове квалитета прописане према СРПС Б.Ц1.009, СРПС Б.Ц1.011, СРПС Б.Ц1.013 и СРПС Б.Ц1.014.

Начин испоруке, паковање, смештај и узимање узорка прописани су према СРПС Б.Ц1.012.

### 2.2. Вода за справљање свежег бетона

За справљање бетона употребљава се вода која испуњава услове прописане према ЈУС У.М1.058. За справљање бетона вода за пиће се употребљава без доказа о подобности за справљање бетона.

### 3. Справљање бетона

Справљање бетона врши се механички са тежинским дозирањем компоненти у свему према прописима ПБАБ (чл. 233-239). Уређај за дозирање агрегата мора да буде тачан, редовно контролисан и да може лако да се прилагоди односима дозирања, који настају због промене влаге агрегата на депонији. Фабрика бетона мора бити опремљена за справљање бетона са две фракције ситног и три фракције крупног агрегата.

#### 4. Транспорт бетона

Транспорт свежег бетона мора да обезбеди хомогеност свежег бетона, константност састава и конзистенцију. Свеж бетон се транспортује ауто - мешалицом, краном са специјалним кошем, пнеуматском или бетонском пумпом и другим погодним уређајима.

На месту истовара свежег бетона, висина пада бетона не сме да пређе 2 метра. Да не би дошло до раслојавања бетонске мешавине за бетонирања са веће висине, спуштање бетона се врши помоћу левка. Транспорт бетона обавити што краћим путем, без потреса и у што краћем времену да не дође до сегрегације бетона.

#### 5. Припрема за уграђивање бетона

Бетонирање може да почне по извршеној припреми: подлоге на коју се наноси бетон, скеле, оплате и арматуре.

#### 6. Уграђивање бетона

Бетонирање може да почне када су припремни радови потпуно и исправно извршени и када се то писмено утврди.

Бетон се уграђује према утврђеном и одабраном систему бетонирања, непосредно по извршеном мешању и транспорту справљеног бетона. Уграђивање бетона мора да се изврши у периоду пре почетка везивања цемента. Свака започета деоница или елемент објекта, мора да се избетонира непрекинуто у обиму предвиђеном програмом бетонирања. Ако се уграђивање бетона прекида због непредвиђених прилика, предузимају се мере да такав прекид не утиче штетно на носивост и остала својства конструкције односно елемента објекта. Прекид бетонирања изводи се на начин предвиђен пројектом, у супротном мора да се очисти и уклони део уграђеног бетона да бу се добила површина погодна за настављање бетонирања. При уграђивању бетона почетна температура свежег бетона не сме бити нижа од + 5°C, нити виша од + 30°C. Бетон изван наведене температуре уграђује се по посебним поступцима предвиђеним за темпериране бетоне. Ако је средња дневна температура ваздуха испод + 5°C или виша од + 30°C, предузимају се посебне мере за нормално очвршћавање бетона.

#### 7. Мерење и плаћање

##### 7.1. Арматура

Јединична цена обухвата набавку, транспорт, сечење, савијање и уграђивање арматуре. Граничници и подметачи за регулисање одстојања од оплате, као и повезивање арматуре, не обрачунавају се посебно, већ су урачунати у јединичну цену уграђене арматуре. Мерење количина ради плаћања, врши се на основу количина из планова арматуре или на начин како је одредио Надзорни орган. Плаћа се по 1 кг оградене арматуре. За ГА и РА плаћа се посебно за профиле до Ø12 мм, а посебно за профиле веће од Ø 12 мм. За мрежасту арматуру такође се плаћа посебно по 1 кг уграђене мрежасте арматуре.

##### 7.2. Бетонски радови

Јединична цена обухвата набавку и транспорт свих потребних материјала, справљање, транспорт, уграђивање и негу бетона, потребан алат, опрему, утрошену енергију, скелу, оплату са укрупњењима, укупан рад и сва потребна претходна и текућа



испитивања материјала, свежег и очврслог бетона, као и сва друга потребна извршавања бетонских радова, тако да Извођач нема основа и права за накнадна потраживања.

Мерење ради плаћања бетонских радова базира се на мерењу уграђених количина бетона у оквиру пројекта или на начине који су одобрени од стране Надзорног органа.

За завршен посао плаћа се по 1 м<sup>3</sup> уграђеног бетона, односно за плоче дебљине до 10 цм по 1 м<sup>2</sup> бетонске плоче.

#### Завршне напомене

Сви радови се изводе по пројекту, датим описима у предрачуну радова и овим техничким условима грађења.

Уколико је неки детаљ у пројекту непотпун или нејасан Извођач радова је обавезан да се благовремено обрати Надзорном органу, који позива пројектанта да да објашњење или допуни детаље на цртежу пројекта.

За све промене у пројекту, које Извођач сам изврши у току извођења радова, пројектант се ограђује и не сноси евентуалне последице.

Извођач је дужан да чува и сачува све извршене радове до техничке примопредаје објекта Инвеститору, а у ту сврху мора да изврши одговарајуће обезбеђење за које треба да је сагласан Надзорни орган.

Обрачун извршених радова обавиће се према потребним документима, а на основу стварно извршених количина унетих у грађевинску књигу потврђених од стране Надзорног органа.

Сви пројектовани радови морају се извести у зони између обележених граничних линија извођења регулационих радова. Уколико Извођач радова привремено заузме земљиште изван означених граничних линија и тиме нанесе штету околном земљишту, дужан је да надокнади штету оштећенима.

#### Ц ЛИВЕНО-ГВОЗДЕНИ ПРОИЗВОДИ

\* Ови производи обухватају поклопце, кишне решетке и сл., и у свему морају задовољавати европске стандарде

\* Монтажу ових елемената извршити у свему према детаљима датим у пројекту и упутству Надзорног органа.

#### Д УГРАДЊА ОДВОДНИХ ШЛИЦ КАНАЛА

УСЛОВИ ПОДЛОГЕ: Дугорочни учинак канала при подношењу вертикалних и бочних оптерећења од точкова, зависи од: а) услова подлоге б) стабилности завршног слоја ц) трајности бетонске облоге око канала. Водити рачуна да стабилност канала/бетонске облоге при подношењу латералних оптерећења од точкова, треба проверити. Димензије за уградњу канала су добијене тестом у лабораторији и при уградњи треба обезбедити минимално ове димензије, зависно од врсте подлоге и оптерећења.

УГРАДЊА У ПЛОЧНИК: КАНАЛ МОРА БИТИ БОЧНО ПРИДРЖАН уколико је изложен саобраћајном оптерећењу, па се стога блокови плочника који се постављају директно уз канал, морају ограничити од померања у хоризонталној равни. То је предвиђено причврћивањем коцки за бетонску облогу помоћу Епоксидног или полимер модификованог малтера за облогу и вертикалне дилатационе спојнице. Блокови плочника који се удаљени од канала и постављани на песку, требало би да буду на нешто вишем нивоу, како би се изједначила евентуална слегања плочника током експлоатације.

ЗАШТИТА ЗАВРШНОГ СЛОЈА: У сличају да је асфалт завршни слој, треба избегавати контакт канала/уливног шлица са опремом за збијање асфалта. То се може постићи ако је завршни слој бар 3мм виши у односу на раван уливног шлица канала. Заштитну траку треба оставити на каналу све док траје асфалтирање.

ДИЛАТАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ: Канал треба изоловати од хоризонталних оптерећења која су резултат термичких промена у бетонској плочи. Спојница може бити позиционирана

на мах 1.0/1.5м од канала. Код унутрасњих апликација, где постоји контрола температурних разлика, израда дилатационих спојница није неопходна. Материјал којим се испуњава дилатациона спојница мора се исећи и поставити тако да спречи пролазак бетона у спојницу. Треба предвидети и подужне и попречне дилатације у односу на правац канала.

Маса за заливање спојница мора да је еластична и да добро пријања за бетон. Она мора у свему да одговара стандарду за масе за заливање сатавака бетонских коловоза, СРПС У.МЗ.095. За претходни премаз страна саставака између плоча и ивичне трасе треба употребити веома течна средства која се могу размазивати у врло танким слојевима.

## УПУТСТВО ЗА УГРАДЊУ РЕВИЗИОНОГ ЕЛЕМЕНТА

Одстранити одговарајући прикључак за канал на ревизионом елементу, у бодном тестерон или слично.

Извршити ископ за бетонску облогу (минимум 300мм за класу оптерећењаа Ф900).

Исунити бетоном око ревизионог елемента до дубине 300мм, како би се фиксирао ревизиони елемент. Обавезно осигурати да се ревизиони елемент не помера или испливава током бетонирања.

Спојити канале; за систем 350 женски крај канала, заптивна спојница се мора одстранити, како би се спојио на ревизиони елемент. Мушки крај канала се може спојити директно. Код спајања система 600 и 900 канала са ревизионим елементом морају се користити прикључни елементи за спој. Прикључак се мора исећи и спој за цев одстранити, како би се омогућило повезивање са ревизионим елементом.

Инсталирати и испунити бетоном око ревизионог елемента и канала према детаљу за уградњу. Одстранити пластичну покривку на ревизионом елементу пре него што се инсталира поклопац са рамом.

Треба обезбедити минималне димензије за уградњу, у складу са табелом.



## ПРЕДМЕР - Пројекат санације система кишне канализације на постојећој платформи "Ц"

### 1. ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1. Геодетско снимање постојећег система кишне канализације и обележавање трасе пројектованог система кишне канализације са положајем шахтова и других објеката према ситуацији из пројектне документације. Обрачун по м' трасе.

м1 176.00

### 2. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

1. Допрема опреме и машинско рушење (пнеуматско - пикамер) делова постојећих арм.б. објеката - шлицоване бетонске цеви у арм.б. МБ40, заједно са постојећим шахтовима са утоваром и транспортом непотребног материјала на званичну депонију. Позиција подразумева пажљиво рушење ради очувања постојеће коловозне конструкције платформе која се задржава. Обавеза Извођача је поправка свих делова постојеће платформе који се приликом рушења оштете.

Обрачун по м3

м3 235.00

2. Замена дела тампона од невезаног материјала дробљеним каменим агрегатом 0-31,5мм после рушења постојеће бетонске цеви и њене облоге од армираног бетона са обе стране пројектованог канала као и по дну рова. Дебљина замене дела тампона на дну рова износи мин. 20цм. Позиција обухвата механичко збијање и постизање збијености  $M_s$  мин=45 МПа при оптималној влажности. Евентуалне атмосферске или воде другог порекла, које се могу јавити у току извођења радова, црпити из рова мобилним муљним пумпама потребног капацитета и техничке опремљености према приложеним техничким условима (обавеза извођача радова) . Позиција обухвата и осигурање бочних страна рова применом подграде по потреби. Обрачун по м'.

м' 176

3. Набака, транспорт и уградња канала слично типу АСО Q<sub>мах350</sub> или доказано еквивалентних карактеристика, са уливним рубом од поцинкованог челика, погодним за тешка оптерећења, класа Ф900 према СРПС ЕН 1433:2007 анех 3А, унутрашњег пречника 350мм. Током извођења радова уливни прорез канала треба прекрити заштитном траком, како би се спречило његово оштећење и пролазак нечистоће у канал. Бетонирати у 3 слоја да би се избегло испливавање. Спој два канала треба мора бити обезбеђен заптивним гумама како би се обезбедила водонепропусност према СРПС ЕН1433:2007. Горе наведен систем одводних канала изводити према детаљној спецификацији материјала и хидрауличког прорачуна добијеног од одабраног произвођача система након разраде извођачког пројекта и детаља уградње. Позицијом обухваћена и маса за заливање дилатационих спојница и то са обе старне канала као и привидне спојнице на споју два канала а све према детаљу из техничке документације. Обрачун по м изведеног одводног канала горе наведеног типа или доказано еквивалентно.

М 18

4. Набака, транспорт и уградња канала слично типу АСО Q<sub>мах600</sub> или доказано еквивалентних карактеристика са уливним рубом од нерђајућег челика израђена према пројектној документацији са контра падом у односу на одводне канале. Горњи део шлиц решетке је прилагођен бетонском завршном слоју и класи оптерећења погодним за тешка оптерећења, класа Ф900, светле висине 600мм. Током извођења радова уливни прорез канала ширине 30мм а висине у границама 10 до 65цм треба прекрити заштитном траком, како би се спречило његово оштећење и пролазак нечистоће у канал. Бетонирати у 3 слоја да би се избегло испливавање. Спој два канала мора бити обезбеђен заптивним гумама како би се обезбедила водонепропусност. Горе наведен систем одводних канала изводити према детаљној спецификацији материјала и хидрауличког прорачуна добијеног од одабраног произвођача система након разраде извођачког пројекта и детаља уградње. Позицијом обухваћена и маса за заливање дилатационих спојница и то са обе старне канала као и привидне спојнице на споју два канала а све према детаљу из техничке документације. Обрачун по м изведеног одводног канала горе наведеног типа или доказано еквивалентно.

М 40



5. Набака, транспорт и уградња шлиц одводних канала слично типу АСО Qмаx900 или доказано еквивалентних карактеристика са уливним рубом од нерђајућег челика израђена према пројектној документацији са контра падом у односу на одводне канале. Горњи део шлиц решетке је прилагођен бетонском завршном слоју и класи оптерећења погодним за тешка оптерећења, класа Ф900, светле висине 900мм. Током извођења радова уливни прорез канала ширине 30мм а висине у границама 10 до 65цм треба прекрити заштитном траком, како би се спречило његово оштећење и пролазак нечистоће у канал. Бетонирати у 3 слоја да би се избегло испливавање. Спој два канала мора бити обезбеђен заптивним гумама како би се обезбедила водонепропусност.. Горе наведен систем одводних канала изводити према детаљној спецификацији материјала и хидрауличког прорачуна добијеног од одабраног произвођача система након разраде извођачког пројекта и детаља уградње. Позицијом обухваћена и маса за заливање дилатационих спојница и то са обе старне канала као и привидне спојнице на споју два канала а све према детаљу из техничке документације. Обрачун по м изведеног одводног канала горе наведеног типа или доказано еквивалентно.

м 118

6. Набавка, транспорт и уградња бетона МБ40-В4 за израду бетонске облоге за одводне канале горе наведеног типа систем Qмаx350 одводних канала или доказано еквивалентних карактеристика, у свему према плановима и котама датим у пројекту. За класу оптерећења Ф900 довољно је продужити арматуру (РА10-10.3м) бетонске плоче кроз лукове испод уливног прореза канала. Јединичном ценом позиције је обухваћена комплетна оплата, њено постављање и демонтажа, као и сви претходни и припремни радови и потребна радна снага. Обрачун по м3 уграђене бетонске облоге заједно са арматуром.

м3 9.00

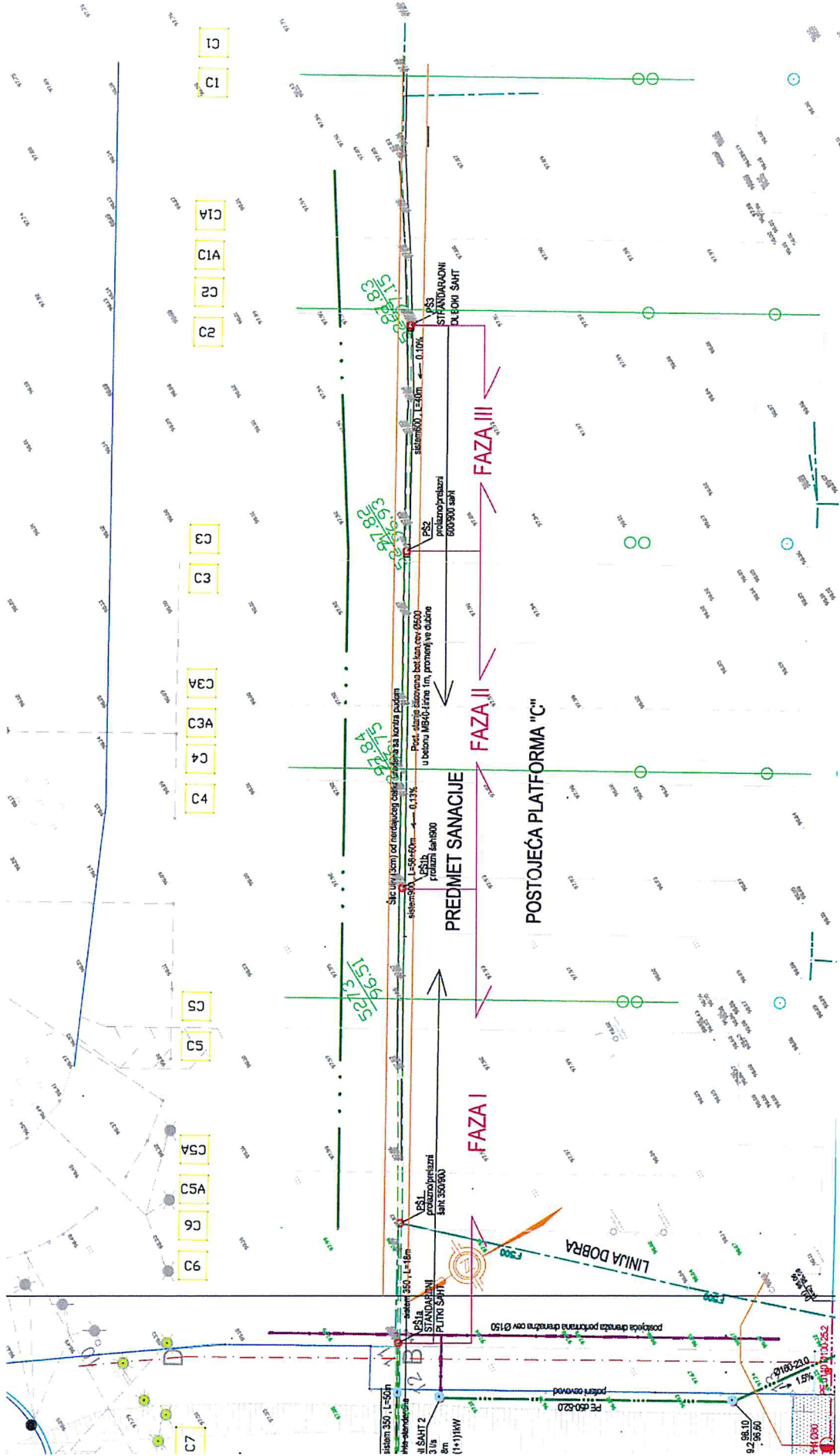
7. Набавка, транспорт и уградња бетона МБ40-В4 за израду бетонске облога за одводне канале горе наведеног типа систем600 или доказано еквивалетних карактеристика, у свему према плановима и котама датим у пројекту. За класу оптерећења Ф900 довољно је продужити арматуру (РА12-4м и РА10-13.6м/м' канала) бетонске плоче кроз лукове испод уливног прореза канала као и мрежу Q524 испод стопе (0,5м2/м' канала) и изнад уливних прореза (2x0,5м2/м'). Јединичном ценом позиције је обухваћена комплетна оплата, њено постављање и демонтажа, као и сви претходни и припремни радови и потребна радна снага.Обрачун по м3 уграђене бетонске облоге заједно са арматуром.
- м3 29.00
8. Набавка, транспорт и уградња бетона МБ40-В4 за израду бетонске облога бетонске облога за одводне канале горе наведеног типа систем900 или доказано еквивалетних карактеристика, у свему према плановима и котама датим у пројекту.За класу оптерећења Ф900 довољно је продужити арматуру (РА16-5м и РА12-15.6м/м' канала) бетонске плоче кроз лукове испод уливног прореза канала као и мрежу испод стопе (0,7м2/м' канала) и изнад уливних прореза (2x0,7м2/м'). . Јединичном ценом позиције је обухваћена комплетна оплата, њено постављање и демонтажа, као и сви претходни и припремни радови и потребна радна снага.Обрачун по м3 уграђене бетонске облоге одводног канала горе наведеног типа или доказано еквивалентно.
- м3 118.00
9. Набавка, транспорт и монтажа завршног елемента називног пречника 375мм за одводни канал горе наведеног типа систем600 или доказано еквивалентних карактеристикакараактеристика.Обрачун по ком. горе наведеног типа или еквивалентно.
- КОМ 1
10. Набавка транспорт и монтажа завршног елемента за одводни канал горе наведеног типа систем900 или доказано еквивалентних карактеристика називног пречника 591ммр.Обрачун по ком. горе наведеног типа или доказано еквивалентно.
- КОМ 1

- |     |  |      |      |
|-----|--|------|------|
| 11. | Набавка, транспорт и монтажа ревизионог елемента, дубоки за све системе шлиц одводних канала горе наведеног типа или доказано еквивалентних карактеристика, дужине 700мм, укупне ширине 700мм дубине 735мм. Тежине 16 кг. Обрачун по ком. ревизионог елемента горе наведеног типа или доказано еквивалентно.                                 | КОМ  | 1    |
| 12. | Набавка и монтажа ревизионог елемента за одводне канале горе наведеног типа или доказано еквивалентних карактеристика плитке за систем350, дужине 700мм, укупне ширине 700мм дубине 735мм. Тежине 16,5 кг. Обрачун по ком. горе наведеног типа или доказано еквивалентно.  | КОМ  | 1    |
| 13. | Израда пролазних и пролазно-прелазних шахтова на одводним каналима према следећем опису:<br>Шахт изградити од армираног водонепропусног бетона МБ40-В4 са арматуром Б500 (200кг/м3) у свему према пројектној документацији.  |      |      |
|     | Обрачун по м3  | м3   | 5.50 |
| 14. | Израда стандардних шахтова на одводним каналима према следећем опису:<br>Шахт изградити од водонепропусног бетона МБ40-В4 у свему према пројектној документацији.  |      |      |
|     | Обрачун по м3  | м3   | 4.00 |
| 15. | Набавк, транспорт и монтажа поклопца са рамом од ливеног гвожђа за ревизионо окно на шлиц одводном каналу горе наведеног типа или доказано еквивалентном.<br>Дим.600х600мм, класа оптерећења Ф900.<br>Поклопац је истовремено и уливна решетка.<br>Обрачун по ком. поклопца за одводни канал горе наведеног типа или доказаног еквивалентно. | КОМ  | 5    |
| 16. | Опсецање и рушење постојећих бетонских плоча на местима постојећих бетонских шахтова (1,2*1,2м) где су предвиђени нови пролазно-прелазни шахтови (1,4х1,2м) и уклапање у постојеће стање. Обрачун по ком.  | КОМ. | 3    |

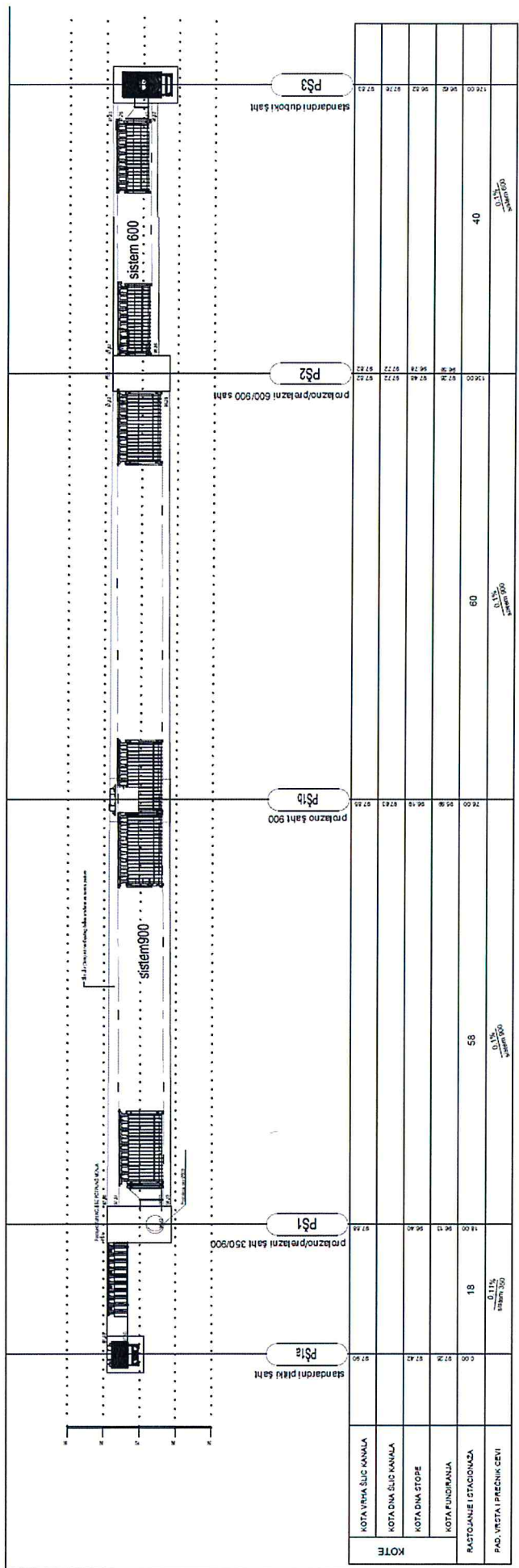
17. Израда споја између круте и постојеће круте конструкције са можданицима ф32мм/500мм на растојању од 300мм, даском од меког дрвета дим 8х300мм са заливањем масом за заливање спојница према СРПС У.М3.095. Обрачун по м' споја конструкција.

м' 352

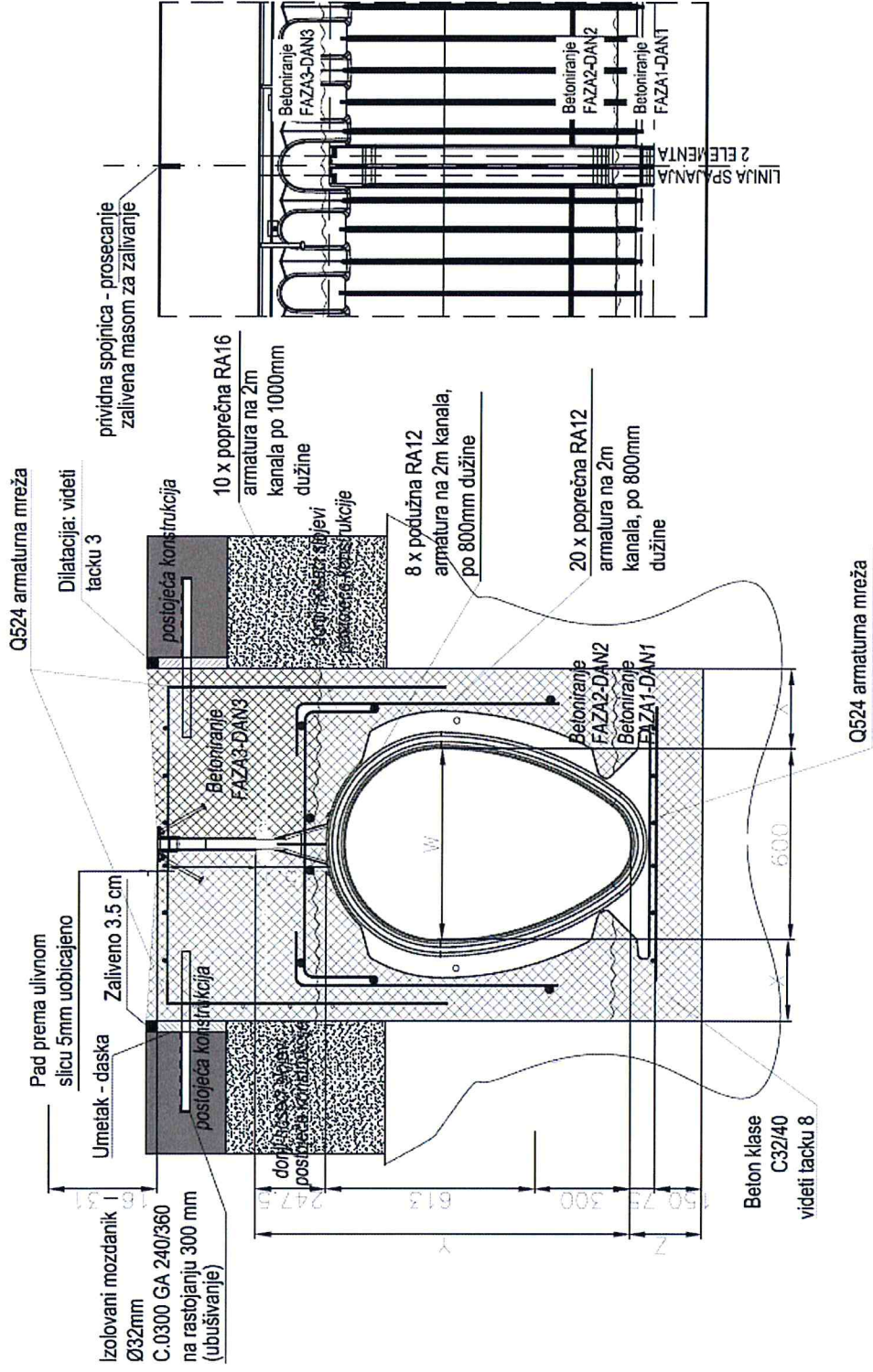




- C7
- C6
- C5A
- C5
- C4
- C3A
- C3
- C2
- C1A
- C1







Dimenzije betonske obloge mm.

sistem	600	sistem	900
W	400		600
X	Minimum 200		Minimum 200
Y	870		1180
Z	Minimum 225		Minimum 225