



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**ОПРЕМА И АПЛИКАЦИЈЕ РМИ СИСТЕМА – ФАЗА II**

**Број јавне набавке: 134/2017**

**Београд**  
**октобар 2017. године**

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 29/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-298/2017-1 и Решења о образовању комисије за јавну набавку 404-298/2017-2, Јавно Предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац), позива Вас да поднесете понуду у складу са конкурсном документацијом за јавну набавку добара у поступку јавне набавке мале вредности:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ОПРЕМА И АПЛИКАЦИЈЕ РМІ СИСТЕМА – ФАЗА II**

**Број јавне набавке: 134/2017**

**Конкурсна документација садржи:**

Поглавље	Назив поглавља	Страница
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике (спецификације), количина и гарантни период	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова	23
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	30
VI	Образац понуде	38
VII	Модел уговора	41
VIII	Образац трошкова припреме понуде	44
IX	Образац изјаве о независној понуди	45

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

### **1. Подаци о наручиоцу**

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

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

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

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

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

**3. Предмет јавне набавке** бр. 134/2017 су добра – Опрема и апликације РМІ система – фаза II.

### **4. Циљ поступка**

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

### **5. Контакт (лице или служба)**

Информације у вези са предметном јавном набавком могу се добити сваког радног дана у периоду од 10,00 до 14,00 часова на телефон 011/30-40-687, Одељење за јавне набавке и уговоре, е-mail: [javnenabavke@putevi-srbije.rs](mailto:javnenabavke@putevi-srbije.rs)

Обилазак и детаљно упознавање са свим техничким ограничењима пројекта, уз присуство овлашћених лица Наручиоца биће омогућено свим заинтересованим лицима уз најаву дан раније на е-mail: [javnenabavke@putevi-srbije.rs](mailto:javnenabavke@putevi-srbije.rs) (најава упућена електронским путем треба да садржи пун назив и адресу заинтересованог лица, као и контакт телефон). Након извршеног обиласка локације заинтересовано лице добиће електронским путем потврду о посети локације коју треба приложити уз понуду.

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

### **1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке бр. 134/2017 су добра – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, (ознака из Општег речника набавки: 48610000 Системи за управљање базама података). Процењена вредност јавне набавке је до **5.000.000,00 динара без пореза на додату вредност.**

### **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КОЛИЧИНА ГАРАНТНИ ПЕРИОД И СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАР**

#### **ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА**

Јавно предузеће „Путеви Србије“ поседује 6+3+4+1 метеоролошких путних станица (МПСт). Подаци са тих станица прикупљају се у јединствену базу података и користе се у следеће сврхе:

- Као поредбени подаци за потребе Републичког Хидрометеоролошког Завода Србије
- За потребе службе одржавања државних путева
- За информисање возача

У постојећем стању, метеоролошке путне станице (на ДПА2, на делу ДПА1 у зони Београда и на ДПА4) имају могућност да метеоролошке податке прикажу из базе података или директно са DATA LOGGER-а на Електронском Информационом Панелу (ЕИП) или Знаку са Измењивим Садржајем (ЗИС).

Задатак који се поставља пред Понуђаче овом јавном набавком је да успостави:

- систем праћења метеоролошких података на прилазима путног објекта и на самом путном објекту: МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ДУНАВ СМЕДЕРЕВО–КОВИН, ЧВОР 14002,
- систем видео надзора над мостом,
- припадни комуникациони линк (ВПН капацитета 10/4Mbps) између путног објекта и удаљеног центра за надзор саобраћаја
- локално информисање учесника у саобраћају о саобраћајној ситуацији на мосту преко Знакова са Измењивим Садржајем (ЗИС).

Сви инсталациони материјали, инсталациони радови, добављање потребних дозвола, организација посебног режима саобраћаја и израда потребне техничке документације обавеза су Понуђача.

#### **ЗАДАЦИ**

#### **ЗАДАТАК 1: ПОСТАВЉАЊЕ МПСТ НА ЛОКАЦИЈИ ЧВОР 1402 МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ДУНАВ СМЕДЕРЕВО - КОВИН**

На мосту преко реке Дунав, Смедерево-Ковин, треба инсталирати МПСт са следећим сензорима:

- сензор за смер и јачину ветра,
- сензор влажности,
- сензор детекције типа и количине падавина,
- сензор температуре ваздуха,
- два путна сензора (који мере температуру коловоза на прилазним конструкцијама пута на удаљености до 20m од моста),
- један путни сензор (који мери температуру коловоза на мосту),
- сензор видљивости.

Ови сензори конектовани су на уређај типа (DATA LOGGER, PLC - Programmable Logic Controller), RTU - Remote terminal unit).

За пренос метеоролошких података са сензора и DATA LOGGER-а или PLC-а у централну базу метеоролошких података, потребно је обезбедити интерфејс, инсталирати софтвере и обезбедити аутономни рад ЕИП – ЗИС-а.

Релевантни подаци за пренос података са сензора односно МПСт у постојећу базу метеоролошких података биће обезбеђени успешном Понуђачу – Добављачу.

## ПРИМЕР ЛИСТЕ ИСПИСА НА ЕИП-ЗИС У ФУНКЦИЈИ ВРЕДНОСТИ МЕТЕОРОЛОШКИХ ПОДАТАКА

Испис на ЕИП –ЗИС	Вредност метеоролошких података				
	Брзина ветра VV(m/s)	Температура коловоза ТК (° C)	Видљивост V(m)	Тип падавина	Влажност Ваздуха Н (%)
Ограничење брзине 60km/h (II-30, 60cm)	$VV \leq 3$	$5 \leq TK \leq 35$	$200 \leq V \leq 500$	Нема	$10 \leq H \leq 55$
Ограничење брзине 40km/h (II 30, 60cm) знак Општа опасност (I-25)	$3m/s \leq VV \leq 6$	$5 \leq TK \leq 35$	$200 \leq V \leq 500$	Нема	$10 \leq H \leq 55$
Ограничење брзине 40km/h (II-30, 40cm) знак бочни ветар (I-22, I-22.1)	$6m/s \leq VV \leq 10$	$5 \leq TK \leq 35$	$200 \leq V \leq 500$	Нема	$10 \leq H \leq 55$

**НАПОМЕНА:** Изабрани понуђач ће од Наручиоца добити коначну листу метеоролошких услова и приказа знакова на ЕИП - ЗИС

### ЗАДАТАК 2 :ИНСТАЛИРАЊЕ ВИДЕО НАДЗОРА

Потребно је инсталирати једну ПТЗ камеру на мосту. Камеру монтирати на стубу метеоролошке станице или јавне расвете.

Потребно је набавити:

- комутационе ормане,
- комутациону опрему,
- инсталациони материјал ,
- напојне каблове,
- оптичке и комуникационе каблове.

### ЗАДАТАК 3: ИНСТАЛИРАЊЕ ЗИС

Потребно је набавити, допремити, инсталирати, повезати и пустити у рад два Знака са Измењивим Садржајем (ЗИС), са имплементираним софтвером за рад са метеоролошким путним станицама (МПСт). Димензије Знака са Измењивим Садржајем (ЗИС) треба да одговарају рангу државног пута (1000 mm, Ø850 mm).

### ЗАДАТАК 4: ВПН

Потребно је обезбедити ВПН капацитета (6/2МВps) за пренос података са метеоролошке путне станице и камера, као и адекватан мрежни уређај предвиђен за рад у спољашњој средини.

### ЗАДАТАК 5: КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА

Потребно је реализовати комуникациону мрежу у чворовима А, В и С (видети шему у прилогу) на следећи начин:

- У чворишту А Етернетом повезати периферни уређај ЗИС1 са Switch-ем L2, који је конектован на два ФО линка, по влакнима 1А и2А, у изведби daisy chain-а, а по влакнима 3 и 4 директно ка чвору С и чвору В.
- У чворишту С Етернетом повезати МПСт и ПТЗ камеру по ФО линку реализованог преко влакана 1А и 2А ка чворишту А и по ФО линку реализованог преко влакана 1В и 2В ка чворишту В.

- У чворишту В Етернетом повезати периферни уређај ЗИС1 и комуникациони линк са Switch-ем L2, који је конектован на два ФО линка по влакнима 1А и2А у изведби daisy chain-а и по влакнима 3 и 4 директно ка чвору С и чвору А.
- Чворишта А и В су директно повезана ФО линком реализовним преко влакана 3 и 4.

**ПРИЛОЗИ**

**ЛИСТА МЕТЕОРОЛОШКИХ УСЛОВА И ПРИКАЗА ЗНАКОВА НА ЕИП-ЗИС ПО ПРОПИСУ РАБТ 2006**

<b><u>Parameters from RABT 2006</u></b>
<p><b><u>Visibility:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> From 290-190m =&gt; A sign - speed limit 100 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> From 190-120m =&gt; A sign - speed limit 80 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> From 120-70m =&gt; A sign - speed limit 60 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> Less than 70m =&gt; A sign - speed limit 40 km/h</li> </ul> <p>B sign should show Danger (TLS code 1) and C sign word "FOG" alternating with "SLOW SPEED".</p>
<p><b><u>Side wind:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 12-14m/s =&gt; A sign - speed limit 100 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> 14-18m/s =&gt; A sign - speed limit 80 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> 18-22m/s =&gt; A sign - speed limit 60 km/h</li> </ul> <p>B sign should show Side wind (TLS code 14) and C sign word "Wind".</p>
<p><b><u>Precipitation (rain):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> From 1 – 7mm/h =&gt; A sign - speed limit 100 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> From 8 – 15mm/h =&gt; A sign - speed limit 80 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> More than 15mm/h =&gt; A sign - speed limit 60 km/h</li> </ul> <p>B sign should show sign Danger and the C sign word "Slippery road".</p>
<p><b><u>Cold weather with snow or ice:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Only rain or snow and lane temperature &gt;0 =&gt; speed limit 80 km/h</li> <li><input type="checkbox"/> Rain or snow and lane temperature &lt;0 =&gt; speed limit 60 km/h</li> </ul> <p>B sign should show sign Danger and the C sign word "Slippery road".</p>

**МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СЕНЗОРА МЕТЕОРОЛОШКЕ ПУТНЕ СТАНИЦЕ МПСТ**

Техничке карактеристике за сензор видљивости

- Први и једини сензор видљивости са активном заштитом
- Опсег мерења од 10...2000m, идеално за примену у саобраћају
- Једноставна калибрација сензора
- Водоотпорно кућиште омогућује дуги експлоатациони век
- Отворени комуникациони протокол за лагану интеграцију са постојећем системима (UMB)

**Области примене**

- Праћење метеоролошких података на путевима за апликације контроле саобраћаја
- Метеоролошке станице на аеродромима, маринама и бродовима
- Контрола ветрогенератора

Опсег рада за влажност	0...100% RH (non condensing), 0...98% (inside packaging)
Опсег рада за температуру	-40...60°C
Опсег рада за релативну влажност	0...100% RH
Напајање електричном енергијом	20...30VDC; typical 24VDC
Потрошња електричне струје	< 200mA (motor running and current outputs active), about 100mA in normal mode and RS485 output
Поштрошња електричне струје, снага	3W (typical), 10W (max.)
Заштита од влаге и воде	IP66
Укључено у испоруку	Connection cable
Дужина кабла	10m
<b>ВИДЉИВОСТ</b>	
Принцип рада	45° forward scattering
Опсег мерења	10 ... 2000 m
Тачност мерења	±10 m or ±10 %, highest value applies

Познати протокол комуникације сензора попут UMB или други препоручени индустријски протоколи Референтни производ: Lufft VS2k, UMB или еквивалентан.

### **Техничке карактеристике за комбиновани сензор метеоролошких података**

- Овај комбиновани сензор мери следеће величине: температуру ваздуха, релативну влажност ваздуха, ваздушни притисак, смер ветра, брзину ветра, интензитет падавина, количину падавина, ударе муње и ниво зрачења
- Примењене технологије мерења: ултразвучна технологија/параметри ветра и NTC/T, промена електричне капацитивности/RH/параметри ваздушног притиска, промена температурног градијента електричне батерије/Radiation, ласерски зрак/Precipitation, мерење емисије радио таласа/Lightning strikes
- Интерфејси: RS485 са подржаним протоколима UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR и опционално SDI-12

### **Области примене и посебне карактеристике**

- Први и једини обједињени сензор за детекцију метеоролошких података са детекцијом муња, мале потрошње електричне струје, грејачем, отвореним комуникационим протоколом и једноставним поступцима одржавања
- Уграђена примарна обрада података, универзални интерфејси и могућност избора излазног протокола
- Компатибилан са многим Метеоролошким – хидрометеоролошким дата logger-има који се могу наћи на тржишту и PLC системима захваљујући отвореном комуникационом протоколу
- Прикладан за све климатске зоне, такође и за аутоматске метеоролошке станице које се напајају са соларних панела
- Интегрисани грејач може бити искључен уколико не постоји опасност од мржњења



<b>Интерфејс</b>	RS485, 2 - wire, half - duplex
<b>Напајање електричном струјом</b>	4...32 VDC
Опсег рада за температуру	-50...60°C
Опсег рада за релативну влажност	0...100% RH
Снага грејања	40 VA at 24 VDC
Дужина кабла	10 m
Заштита од влаге и воде	IP66
Прикладни стуб за монтажу	Ø 60 - 76 mm
<b>Детекција муња</b>	
<b>Детекција муња</b>	Број догађаја појаве муње
Обухват подручја појаве	5 - 10 km
<b>Температура ваздуха</b>	
Принцип мерења	NTC
Опсег мерења	-50...60 °C
Јединица мерења	°C
Тачност мерења	±0.2°C (-20...50°C), otherwise ±0.5 °C (> -30 °C)

<b>Релативна влажности</b>	
Принцип мерења	Capacitive
Опсег мерења	0 ... 100 % RH
Јединица мерења	% RH
Тачност мерења	±2 % RH
<b>Ваздушни притисак</b>	
Принцип мерења	MEMS capacitive
Опсег мерења	300 ... 1200 hPa
Јединица мерења	hPa
Тачност мерења	±0.5 hPa (0...40 °C)
<b>Смер ветра</b>	
Принцип мерења	Ultrasonic
Опсег мерења	0 ... 359.9 °
Јединица мерења	°
Тачност мерења	< 3° RMSE > 1.0 m/s
<b>Брзина ветра</b>	
Принцип мерења	Ultrasonic
Опсег мерења	0...75 m/s
Јединица мерења	m/s
Тачност мерења	±0.3 m/s or ±3 % (0...35 m/s) ±5 % (>35 m/s) RMS
Резолуција	0.1
<b>Интензитет падавина</b>	
Резолуција	0.1 mm/h
<b>Количина падавина</b>	
Резолуција	0.01
Обновљивост	Typical >90%
Опсег мерења валичине капи	0.3...5 mm
Тип падавина	Rain/snow
<b>Инсолација</b>	
Јединица мере	W/m <sup>2</sup>
тачност	5%
Време реаговања (95%)	< 1s
Спектрални опсег	300 to 1100 nm
Опсег мерења	1400 W/m <sup>2</sup>

Познати протокол комуникације сензора попут UMB или други препоручени индустријски протоколи

Референтни производ: Lufft WS800-UMB Smart Weather Sensor, UMB или еквивалентан

### **ЗА КОЛОВОЗ НА НАСИПУ**

#### **Техничке карактеристике за интелигентни пасивни путни сензор за коловоз**

- Физичке величине које се мере: температура површине коловоза, слој (филм) воде висине до 4 mm, температура смрзавања за различите материјале који се користе против смрзавања (NaCl, MgCl, CaCl), стање коловоза (сув/влажан/мокар/лед или снег/влажан са присуством хлоридног материјала/ мокар са присуством хлоридног материјала), трење, проценат леда, 2 додатна сензора дубине
- Технологија мерења: промена електричне капацитивности (процент леда), ласерско мерење (дебљина воденог слоја (филма)), NTC (температура површине коловоза)

#### **Карактеристике производа**

- Дводелно дизајнирано кућиште дозвољава лако одржавање/поновну калибрацију; мала потрошња енергије дозвољава коришћење соларних панела за напајање електричном енергијом; ласерска технологија за мерење дебљине воденог слоја на површини коловоза
- Инерфејси: RS485, SDI-12, аналогни излази
- Излаз за температуру смрзавања је већ подешен на границе сув-влажан коловоз (на пример 10µm према новим TLS спецификацијама).
- Заменљива електроника сензора (за лаку калибрацију или одржавање)
- Повлачење података по RS485 интерфејсу
- Мала потрошња електричне енергије (коришћење соларних панела)
- Ласерска технологија за мерење дебљине воденог слоја на површини коловоза
- Аналогни излази у комбинацији са претварачем (DACON-8160.UDAC)

Опште карактеристике	
Статуси коловоза	сув/влажант/мокар/влажан са присуством хлоридног материјала/мокар са присуством хлоридног материјала /лед
Максимална потрошња електричне струје	<200Ma
интерфејс	RS485, Baudrate: 2400 ... 38400 bit/s (Standard: 19200) or SDI-12
Заштита од влаге и воде	IP68
Напајање електричном енергијом	9...14VDC, nominal 12V
конектори	Cable 0.5mm <sup>2</sup>
Опсег температуре у којем сензор ради	-40...80°C
Опсег релативне влажности у којем сензор ради	0...100% RH
Влажност на путу	сув/влажан/мокар/лед или снег/влажан са присуством хлоридног материјала/ мокар са присуством хлоридног материјала
Услови клизавог пута	без леда/снег, снег и лед
Температура површине коловоза и температуре испод површине коловоза	
Принцип рада сензора	NTC
Опсег температуре коју мери сензор	-40 ... 80 °C
Мера температуре	°C
Тачност мерења сензора	±0.1°C (-20 ... 20°C), else ±0.2°C
резолюција	0.1
Тачка смрзавања	
Опсег температуре у којој сензор ради	-40 ... 0 °C
Мера температуре	°C
Тачност мерења сензора	±0.5°C (0 ... -2.5°C), else ±20% of average value (at de-icing agent NaCl)
резолюција	0.1
Висина воденог слоја (филм) на коловозу	
Принцип рада сензора	Radar
Опсег висине слоја коју мери сензор	0 ... 4 mm
Мера висине	Mm
Тачност сензора	0.2mm to 3mm: better than +/-30%
резолюција	0.01 mm
Трење (Захват) (клизаво ...суво)	

Опсег коју мери сензор	0 ... 1
Процент леда	
Опсег коју мери сензор	0 ... 100 %
Мера	%

Познати протикол комуникације сензора попут UMB или други препоручени индустријски протоколи

Референтни производ: Lufft Intelligent Passive Road Sensor IRS31Pro-UMB или еквивалентан

### ЗА КОЛОВОЗ НА МОСТУ

#### Техничке карактеристике за интелигентни пасивни путни сензор за грађевинарске конструкције

- Физичке величине које се мере: тачка мржњења
- Технологија мерења: активно хлађење и грејање (Peltier елемент)

#### Карактеристике производа

- Дводелно дизајнирано кућиште дозвољава лако одржавање/поновну калибрацију; мала потрошња енергије дозвољава коришћење соларних панела за напајање електричном енергијом; тачка мржњења одређује се независно од материјала који се користи за одмрзавање
- Интерфејс: RS485
- Заменљив сензор/електроника сензора
- Симулација критичних услова застора који се могу догодити у блиској будућности
- Независно мерење у односу на материјал којим се посипа коловоз
- Аналогни излази у комбинацији са 8160.UDAC

Опште карактеристике	
Заштита од влаге и воде	IP68
Напајање електричном енергијом	24 VDC ±10%
Тип конектора	CAGE CLAMP, WAGO, (cross-section <0.5mm <sup>2</sup> )
Опсег температуре у којем сензор ради	-40...80°C
Опсег релативне влажности у којем сензор ради	0...100% RH
Потрошња електричне енергије	Approx. 30 W
интерфејс	RS485, baud rate: 2,400...38,400 bit/s (default: 19,200),
Дужина кабла	50m
Тачка смрзавања	
Опсег температуре у којој сензор ради	-40 ... 0 °C
мера	°C
тачност	±0.5°C RMS за температуру смрзавања >-15°C, or ±1.5°C RMS за температуру смрзавања <-15 °C (with NaCl)
резолюција	0.1

Познати протокол комуникације сензора попут UMB или других препоручени индустријски протокол комуникације

Референтни производ: Lufft Intelligent Active Road Sensor ARS31-UMB или еквивалентан

**Техничке карактеристике за COM сервер**

- Com-Server Highspeed Industry
- Com-Server OPUS

Опште	
Потрошња електричне енергије	тип. 55 mA @ 24 V DC
конструкција	Plastic housing
Мрежа	10/100 BT autosensing
Серијски интерфејс	RS232
Baud rate	50 to 230, 400 Baud
Напајање електричном енергијом	12...48 V DC (+/-10 %)
Температурни опсег рада	0...60 °C

**Технички називи остале опреме**

- кабл за конекцију (for lufft wind/traffic umb-sensors)
- кабл за конекцију (for lufft umb-sensors)
- дигитално аналогни претварач dacon8-umb
- umb аналогни трансмитер anacon-umb
- umb претварач интерфејса isocon-umb
- lufft i-box напајање за монтажу на din шину

**Напомена: com сервер и остала опрема (каблови, претварачи, конектори) могу бити и производи произвођача који обезбеђују конекцију свих елемената система (сензора, data logger-а и PLCа) у функционалну целину.**

**ТЕХНИЧКИ ОПИС DATA LOGGER-А ИЛИ PLC-А**

Уређаји Data Logger или PLC морају да задовољавају следеће техничке услове:

- Проширен температурни опсег рада (-30°C до +70°C)
- Коришћење препоручених индустријских протокола комуникације
- Коришћење стандарда за конфигуравање (нпр. IEC 61131, 1-8, EN BS 61131-3)
- Оптимизован хардвер (напајање, CPU, модул за комуникацију, модули са аналогним улазима, модули дигиталних улаза/излаза, одговарајући ЛЕД интерфејси или touch screen модули, меморијске картице, апликација за конфигуравање, посебни конектори и остала опрема)

Постојање апликација за локално управљање Знаковима са Променљивим Садржајем (ЗИС), у меморијском блоку ПЛЦа забележене су шифре порука које се исписују на ЗИС-у, а тригери се добијају комбинацијом очитаних величина са сензора.

**ТЕХНИЧКИ ОПИС PTZ КАМЕРЕ**

Р.бр	ip ptz камере- технички захтеви:	
1	<b>Image sensor</b>	1/3" progressive Scan CMOS или 1/2.8" WDR progressive scan CMOS
2	<b>Објектив</b>	4.3–129 mm, F1.6–4.7, Horizontal field of view: 58.3°–2.1°, Vertical field of view: 34.9°–1.3°, Autofocus, auto-iris
3	<b>Дан/ноћ</b>	Automatically removable infrared-cut filter
4	<b>Осетљивост:</b>	0.15 lux at 30 IRE F1.6 B/W: 0.008 lux at 30 IRE F1.6 Color: 0.18 lux at 50 IRE F1.6 B/W: 0.001 lux at 50 IRE F1.6
5	<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	Pan: 360° endless, 0.05°–700°/s Tilt: +20 to -90°, 0.05°–500°/s Zoom: 30x optical, 12x digital, 256 preset positions, Tour recording, Guard tour
6	<b>Видео компресија</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) и Motion JPEG компресија
7	<b>Резолуција</b>	1280x720 (HDTV 720p)
8	<b>Frame rate</b>	до 25/30 fps у свих резолицијама
9	<b>Видео streaming</b>	Multiple, individually configurable streams in H.264 and Motion JPEG
10	<b>Безбедност мреже</b>	Password protection, IP address filtering, HTTPSa encryption, IEEE 802.1Xa network access control, Digest authentication, User access log, Centralized Certificate Management
11	<b>Подржани протоколи</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP
12	<b>Видео аналитика</b>	Motion detection, Active Gatekeeper, Shock detection, Autotracking
13	<b>Меморија</b>	1 GB RAM, 256 MB Flash
14	<b>Конектори</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE RJ45 Push-pull Connector (IP66)

Референтни производ AXIS Q 6114-E 50 Hz или еквивалентни производ

**МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ SWITCH-ЕВА**

**Switch позиција А,В**

Standards	IEEE 802.3x IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z IEEE 802.3at IEEE 802.3af
Ingress Protection	IP30
Environment	Operating: -40°C to 75°C Storage: -40°C to 85°C Humidity: 5% to 95% (non-condensing)
Compliance	Safety: UL/cUL 508, Class I / Div 2 Groups A, B, C, D Emissions: CISPR (EN55022); FCC Part 15 Class A; CE Mark; Immunity: EN61000-4-2(ESD); EN61000-4-3(RS); EN-61000-4-4(EFT);EN61000-4-5(Surge); EN61000-4-6(CS); CE EN61000-4-8; Environmental: IEC60068-2-32 (Free fall); IEC60068-2-27 (Shock); IEC60068-2-6 (Vibration)
Features	Provides (4) 10/100/1000Base-T(X) PoE (PSE) ports based on IEEE 802.3at Standard (2) 1000Base-X SFP slots for daisychain

Референтни производ: Неуправљиви Gigabit Ethernet PoE+ Switch (4) 10/100/1000Base-T PoE+ Ports + (2) 1000Base-X SFP Ports, **Transition Networks SISTP1040-242-LRT** или **еквивалентан**



## Switch позиција C

Standards	<p>IEEE 802.3                  IEEE 802.3u                  IEEE 802.3z                  IEEE 802.3ab                  IEEE 802.3x                  IEEE 802.3ad                  IEEE 802.1p                  IEEE 802.1Q                  IEEE 802.1w                  IEEE 802.1s                  IEEE 802.1x                  IEEE 802.1AB                  IEEE 802.3ad                  IEEE 802.3af                  IEEE 802.3at                  IEEE 802.3ah                  IEEE 802.1ag                  IEEE 1588 v2                  ITU-T Y.1731                  ITU-T G.8031                  ITU-T G.8032</p>
Digital input	<p>Level 0 (Low): 0V to 6V                  Level 1 (High): 10V to 24V</p>
Power Input	48 - 57VDC; redundant inputs
Ingress Protection	IP30
Environment	<p>Operating: -40°C to +75°C                  Storage: -40°C to 85°C                  Humidity: 5% to 95% (non-condensing)                  Altitude: 0 – 10,000 ft.</p>
Compliance	<p>EMI: CE, FCC Part 15, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN-61000-4-4, EN61000- 4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, IEC60068-2-32 (Free fall), IEC60068-2-27 (Shock), IEC60068-2-6 (Vibration)                  Safety: IEC60950-1, UL Class 1/Div 2</p>
Compliant	EN50155, EN50121-4, DNV, NEMA TS-2, IEC61850-3, IEEE1613

## Features

- Store-and-Forward Architecture with 24 Gbps Switching Bandwidth
- Supports Jumbo frames up to 9.6K Bytes
- Ring Protections
  - Industry standard G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
  - Support G.8031 Ethernet Linear Protection Switching (EPS)

- Rapid Ring with recovery time less than 20ms
- Radius, TACACS+, User Authentication
- Supports LLDP Protocol
- HTTPS/SSH v1/v2 Network Security
- Temperature Detection and Alarm
- Support HW Watchdog to resume operation from CPU hang up
- IEEE 1588 v2 PTP
- Port Mirroring
- Power-over-Ethernet
  - Port Configuration
  - Auto Power Reset (APR)
  - DHCP per Port
  - PoE Scheduling
  - Complies to IEEE 802.3at, IEEE802.3af
  - 240Watts PoE budget
  - 30Watts output on all 8 ports
- IEEE 802.3ad LACP, up to 6 groups and up to 4 ports per group
- Up to 4K VLAN groups, Port based, 802.1Q tag, Q-in-Q, MAC based VLAN, Management VLAN, Private VLAN Edge, Voice VLAN, GVRP
- ACL – up to 256 entries, Drop or Rate limiting based on: Source and Destinations MAC, VLAN ID and IP address, protocol, port, DSCP/ IP precedence, TCP/UDP source and destination ports, 802.1p priority, Ethernet type, ICMP packets and TCP flag
- Loop Protection
- Quality of Service
  - Supports 8 hardware queues
  - Scheduling: strict priority and WRR, Queue assignment based on DSCP and class of service
  - Classification: Port based, 802.1p VLAN priority based, IPV4/IPV6 precedence / DSCP based, DiffServ, Classification and re-marking ACLs
  - Rate limiting: Ingress policer, Egress shaping and rate control, per port
- IPv4/IPv6 dual stacks and static routing
- Port Security, IP Source Guard
- System Alarms via SYSLOG / SNMP Trap
- DHCP Client/Server, DHCP relay, Option 82
- Port based network access control (802.1x)
- Web / SNMP v1,v2c,v3 / Telnet / CLI management
- Device Management System (DMS)
  - Graphical Monitoring – Topology View, Floor view, Map view
  - Find my Switch
  - Traffic Monitoring
  - Trouble shooting – Network diagnostic, protection mechanism, performance and Link Management

Референтни производ: управљиви Hardened PoE+ Switch (8) 10/100/1000Base-T PoE+ Ports + (4) 100/1000Base-X SFP Ports, Transition Networks SISPM1040-384-LRT-C или еквивалентан

**Напомена:** уз Switch –еве треба испоручити и припадне SFP модуле (2000m) и напајања.

## **ВРЕДНОВАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА**

У лабораторијским условима Понуђач доказује захтеване перформансе техничког решења-апликација (интерфејса) и то:

- Рад апликација за локално управљање Знаковима са Измењивим Садржајем (ЗИС). Под стабилним радом подразумева се извршење функција команди које су задате апликацијом, са нивоом поузданости који није мањи од 0,999 (дозвољава се 1 неизвршена или погрешно извршена команда на 1000 задатих команди).

- Рад интерфејса за преношење података са сензора до data logger-а PLC-а или до централне базе података. Под стабилним радом подразумева се извршење функција команди које су задате апликацијом, са нивоом поузданости који није мањи од 0,999 (дозвољава се 1 неизвршена или погрешно извршена команда на 1000 задатих команди, уз нотификацију погрешног извршења команде апликације као аларма за базу података).

Број команди се може генерисати и преко одговарајућег генератора односно није потребно имати генерички тригер који иницира команду.

Вредновање понуђеног техничког решења ће се вршити на отварању понуда као део поступка презентовања понуда које ће бити вредноване.

У циљу провере квалитета техничког решења у складу са захтевима Наручиоца, Понуђачи ће демонстрирати перформансе интерфејса у лабораторијским условима у просторијама Наручиоца. Демонстрирање ће се извршити у присуству Комисије за оцену понуда 1 сат након отварања последње понуде, у Лабораторији за ИТС на локацији Бродарска бб. Биће обезбеђен превоз између места где се отварају понуде (Булевар краља Александра 282, Београд) и Лабораторије за ИТС (Бродарска бб, Београд).

У току припреме понуде, Понуђач који има намеру да користи лабораторију за ИТС Наручиоца треба да обиђе лабораторију и да се упозна са свим елементима које поседује лабораторија. Трошкови коришћења лабораторије Наручиоца за потребе презентације техничког решења се не наплаћују потенцијалним Понуђачима

Понуђач треба да поседује доказ о квалитету и власништву препорученог индустријског протокола којим се врши комуникација између ИТС елемената (сензор, PLC, ЗИС), који су предмет овог пројекта.

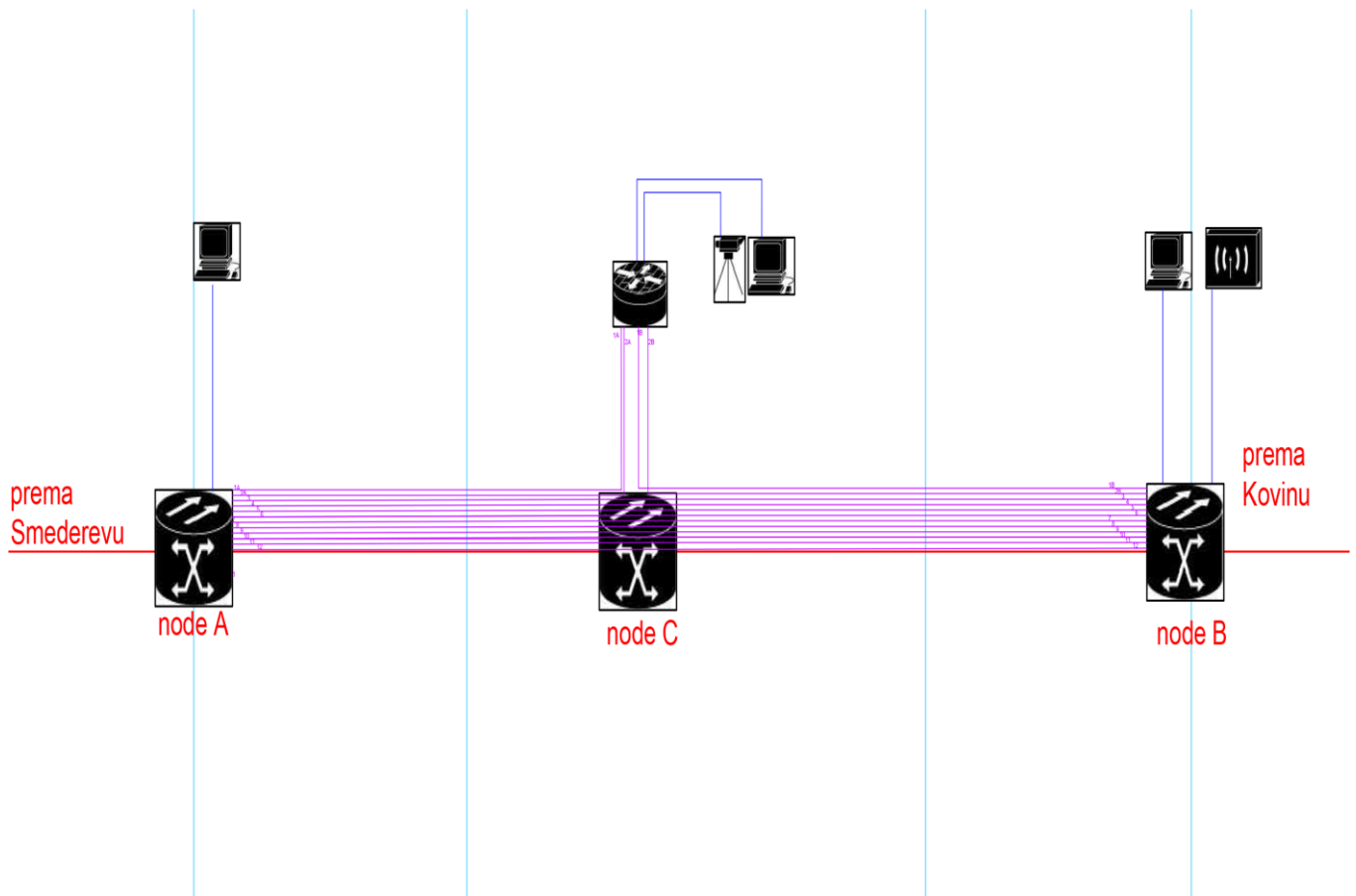
## **РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГА**

Максималан рок за извршење услуга је до 60 дана од дана добијања писаног обавештења од Наручиоца да су се стекли услови за реализацију посла.

## **ГАРАНТНИ РОК**

Гарантни рок за извршене услуге не може бити мањи од 24 месеца од дана пријема посла. Посао се сматра извршеним ако Комисија за праћење пројекта својим Записником потврди извршење посла који је предвиђен пројектом.

**ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ ТК ВЕЗА ИТС ОПРЕМЕ НА МОСТУ ПРЕКО РЕКЕ СМЕДЕРЕВО-КОВИН (чвор 1402)**



## СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА

Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Кол.	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Набавка, испорука и монтажа МПСт са следећим сензорима: Сензор за смер и јачину ветра, сензор влажности, сензор детекције типа и количине падавина, сензор температуре ваздуха, путни сензор (температура коловоза), 2 комада ;путни сензор (температура коловоза на инжењерској конструкцији), 1 комад сензор видљивости.	Ком	1		
2	Испорука и конфигурирање интерфејса за конекцију и пренос података са сензора, data logger-а или PLC-а у централну базу метеоролошких података	Ком (по броју сензора)			
3	Конфигурирање МПСт и успостава преноса података према јединственој отвореној бази путно метеоролошких података	Инжењер сат	40		
4	Набавка, испорука и уградња са инсталацијом и пуштањем у рад 2 ЗИС у пуној матричној технологији, RGB, димензија исписа троугао а1000 mm , круг Ø850мм, протоколи комуникација ModBus RTU, ModBus TCP и инсталираним софтвером - интерфејсом за рад са МПСт, са одговарајућим носачима	Ком	2		
5	Набавка, испорука и монтажа ПТЗ камере у свему према захтеву у прилогу или еквивалентних техничких карактеристика	Ком	1		
6	Конфигурирање управљачке јединице, испорука, монтажа и пуштање у рад хардвера за рад ЗИС и МПСт	Инжењер сат	20		
7	Испорука, монтажа, конфигурирање и пуштање у рад комуникационог уређаја L2, предидђеног за рад у спољашњим условима (-20 до +70°C), са мин 2 1000Base-X SFP порта за оптику са SFP модулима домета до 2000m, одговарајућим конекторима и мин 4 10/100/1000Base-T(X) порта за „бакар“, према опису у прилогу или еквивалентни модел				

Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Кол.	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
8	Испорука, монтажа, конфигурирање и у пуштање у рад комуникационог уређаја L2, предидженог за рад у спољашњим условима (-20 до +70 °C), са мин 4 1000Base-X SFP порта за оптику са SFP модулима домета до 2000 m, одговарајућим конекторима и мин 4 10/100/1000Base-T(X) порта за „бакар“ према опису у прилогу или еквивалентни модел	Ком	1		
9	Испорука, монтажа и пуштање у рад оптичког кабла 12 OV single mode, са потребним спојницама код тачака прикључења (ПТЗ камере, ЕИП, МПС, Комуникациони линк) и потребним преспојним ФО кабловима са одговарајућим конекторима	М	2500		
10	Испорука, монтажа и пуштање у рад ЗОК оптичког кабла 12 OV single mode, код тачака прикључења (ПТЗ камере, ЕИП, МПС, Комуникациони линк)	Ком	3		
11	Пуштање у рад комуникационе везе МПСт и ЗИС на локацији чвор 1402 мост преко реке Дунав Смедерево Ковин	Инжењер сат	20		
12	Испорука, инсталација материјала и пуштање у рад комуникационе везе (ВПН 6/2 МВрс) између опреме на локацији чвор 2110 мост преко реке Дунав код Смедерева-Ковина и централне локације ЈППС ГАЗЕЛА	Техничар сат	20		
13	Прибављање потребних дозвола и израда потребне техничке документације	комплет	1		

**УКУПНА ЦЕНА (1-13): \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.**

**Напомена:** Вредност исказана у пољу „УКУПНА ЦЕНА“ се уноси у Поглавље VI – Образац понуде, као „Укупна цена без ПДВ-а“.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

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

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

**1.1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

**1.2.** Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

- 1) Да располаже потребним кадровским, пословним и техничким капацитетима (чл. 76. ст. 2. Закона);
- 2) Да над њим није покренут поступак стечаја или ликвидације (чл. 76. ст. 3. Закона);

**1.3.** Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона.

**1.4.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона, као и додатни услов из тачке 1.2. подтачка 2) овог Поглавља.

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

Испуњеност **обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) и члана 75. став 2. Закона и додатног услова из тачке 1.2. подтачка 2) овог поглавља (чл. 76. ст. 3. Закона)**, за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чланом 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (**Образац изјаве понуђача, дат је у овом поглављу одељак 3.**), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава наведене услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

**Уколико понуду подноси група понуђача**, свака појединачна изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача из групе понуђача, који даје изјаву и оверена печатом.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (**Образац изјаве подизвођача дат је у овом поглављу одељак 3.**), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Испуњеност **додатних услова из тачке 1.2. подтачка 1) овог поглавља** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) **Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона – Потребни кадровски капацитети**  
Учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем неовверених копија следећих **доказа**:
  - a. **Важеће** личне лиценце бр. 350, 353 или 369, 352, и 450, 453 или 469, са копијом потврде Инжењерске коморе Србије иза сваке приложене лиценце;
  - b. најмање два радно ангажована лица за рад на висини. **Доказ**: Лекарско уверење да је запослени способан за рад на висини. Уз наведене лиценце, обавезно се прилажу и докази о радном статусу за сва лица: за наведено лице које је код понуђача запослен – фотокопија М обрасца, односно за наведено лице које није запослено код Понуђача: фотокопија уговора о радном ангажовању закључен у складу са одредбама Закона о раду.
- 2) **Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона – Потребни пословних капацитета**,  
Да понуђач поседује сертификат за уведен систем квалитета ISO 9001:2008 издат од независног ауторизованог сертификационог тела, којим се потврђује да је понуђач у моменту подношења понуде сертифициван. Quality Management System **Доказ**: Фотокопија сертификата ISO 9001:2008.
- 3) **Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона – Потребни пословних капацитета** Понуђач доказује достављањем следећих **Доказа**: Потврде Наручилаца да је Понуђач у току 2013, 2014, 2015, 2016 и у току текуће 2017. године реализовао најмање 3 уговора у којима је предмет посла била инсталација или одржавање ИТС опреме и то Метеоролошких Путних Станица (МПС) или Електронских Информационих Панела (ЕИП) или Знакова са Измењивим Садржајем (ЗИС) (**Модел обрасца потврде дат је у оквиру овог Поглавља, попунити Образац бр.1. у оквиру овог поглавља**).
- 4) **Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона – Потребни пословних капацитета** Понуђач треба да поседује доказ о квалитету и власништву препорученог индустријског протокола којим се врши комуникација између ИТС елемената (сензор, PLC, ЗИС), који су предмет овог пројекта. **Доказ**: Потврда надлежне верфикационе куће или лиценца за коришћење комерцијалног протокола издата од стране власника протокола.
- 5) **Додатни услови из чл. 76. ст. 2. Закона – потребни технички капацитети** – Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:
  - Сет алата за електроенергетске радове на ниском напону
  - Сет алата за рачунарске мреже
  - Алат за рад са РР линковима
  - Мобилна – аутодизалица са корпом за подизање радне снаге/радника - извршилаца, алата/прибора и средстава/техничких уређаја за рад на висини од 12m или више.

У прилогу доставити доказе о власништу – извод из пописних листа за возила чија је регистрација обавезна – копије саобраћајних дозвола, доказе о закупу или лизингу – уговори или уговори о коповини (прихватљиви су и предуговори).

**Додатне услове група понуђача испуњава заједно, осим додатног услова из тачке 1.2. подтачка 2), који је предвиђен и одредбама чл. 76. ст. 3. Закона, и који мора испунити сваки понуђач из групе понуђача.**



**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, подизвођачи не могу допуњавати потребне кадровске, пословне и техничке капацитете за понуђача.**

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

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

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

### 3. Обрасци изјава о испуњавању услова из чл. 75. и 76. Закона

#### ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

#### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке добара – **Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017**, испуњава све услове из чл. 75. и 76. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде;
- 5) Понуђач испуњава додатни услов и то да над њим није покренут поступак стечаја или ликвидације (чл. 76. ст. 3. Закона)

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

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

**ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА  
О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА  
У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_ *[навести назив подизвођача]* у поступку јавне набавке добара – **Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017**, испуњава све услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије *(или стране државе када има седиште на њеној територији)*.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.**

## ПОТВРДА НАРУЧИЛАЦА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је предузеће:

\_\_\_\_\_

из \_\_\_\_\_,

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

за потребе наручиоца:

\_\_\_\_\_ ,

квалитетно пружао услуге инсталација или одржавање ИТС опреме и то Метеоролошких  
Путних Станица (МПС) или Електронских Информационих Панела (ЕИП) или Знакова са  
Измењивим Садржајем (ЗИС)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(навести назив уговора)

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

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

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

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

Контакт особа наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон:

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица \_\_\_\_\_

М.П.

### **Напомена:**

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

**Образац бр. 1**

**Списак уговора о извођења или одржавања или санацији опреме, система и инсталација за управљање тунелима реализованих у току 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 и у току текуће 2017. године**

Бр.	НАЗИВ УГОВОРА	Година извршења уговора	НАРУЧИЛАЦ
1	2	3	4

**Напомена:** Подносилац понуде је обавезан да достави потврде (модел обрасца потврде дат је у оквиру овог одељка на претходној страни) других наручилаца о реализованим уговорима који су наведени у овом списку.

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

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

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

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

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

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

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

Понуду доставити на адресу: **Јавно предузеће „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМИ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017– НЕ ОТВАРАТИ”**. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до уторка 31. октобра 2017. године до 09,30 часова**.

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

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

Понуда мора да садржи:

- Попуњене и потписане обрасце изјаве о испуњавању услова из чл. 75. и чл 76. Закона о јавним набавкама;
- Попуњен, потписан и оверен образац Спецификације;
- Попуњен, потписан и оверен образац бр. 1;
- Попуњен, потписан и оверен образац понуде;
- Попуњен, потписан и оверен модел уговора;
- Попуњен, потписан и оверен образаца изјаве о независној понуди;

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

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

Јавно отварање понуда извршиће комисија ЈП «Путеви Србије» дана **31. октобра 2017. године у 10,00 часова** у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.

Одлука о додели уговора биће донета у року од 10 дана од дана отварања понуда.

### 4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

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

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

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

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

„Измена понуде за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017 – НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

### 7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

## 8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

## 9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОКОВИ

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

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

Плаћање се врши уплатом на рачун Понуђача.

### 9.2. Захтев у погледу рока испоруке

Понуђач је обавезан да испоруку и инсталацију опреме и апликације РМI система – фаза II изврши у року из своје понуде који не може бити дужи од **60 дана** од дана добијања писаног обавештења од Наручиоца да су се стекли услови за реализацију посла.

### 9.3. Захтев у погледу гарантног рока

Гарантни рок за испоручена добра не може бити краћи од **24 месеца** од дана пријема посла. Посао се сматра извршеним ако Комисија за праћење пројекта својим Записником потврди извршење посла који је предвиђен пројектом.

### 9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.



## **10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заинтересовано лице може сваког радног дана до 14,00 часова, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail: javnenabavke@putevi-srbije.rs или непосредно предајом на писарници наручиоца, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека

рока за подношење понуде. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.**

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр. 134/2017**”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена укупна цена без ПДВ-а**“.

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену укупну цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **краћи понуђени рок за испоруку и инсталацију добара**. Уколико две или више понуда имају исти понуђени рок испоруке, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **дужи гарантни рок за испоручена добра**.

## **18. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

## 19. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на е-mail: [javnenabavke@putevi-srbije.rs](mailto:javnenabavke@putevi-srbije.rs) факсом на број: 011/30-40-687 или препорученом поштом са повратницом. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.** Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 3 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке, ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из претходних ставова, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **60.000,00 динара** уколико оспорава врсту поступка јавне набавке, садржину позива за подношење позива, односно садржину конкурсне документације или друге радње наручиоца предузете пре истека рока за подношење понуда или уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда, без обзира колика је процењена вредност јавне набавке или колико износи понуђена цена понуђача коме је додељен уговор о јавној набавци.

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

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

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

2. **Налог за уплату – први примерак**, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 1.
3. **Потврда издата од стране Министарства финансија РС – Управе за трезор**, потписана и оверана печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 1. осим оних наведених под 1) и 10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор.
4. **Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 1. за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

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

## **20. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

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

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

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

Датум:.....

ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА БР.....

Уговор бр.....

Назив Уговора:

### Опрема и апликације PMI система – фаза II

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

Обзиром да се \_\_\_\_\_  
[уписати назив и адресу Понуђача] (у даљем тексту: Добављач) обавезао, да по Уговору бр. \_\_\_\_\_ [уписати број Уговора] од \_\_\_\_\_ [уписати датум Уговора] испоручи Опрему и апликације PMI система – фаза II, (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Добављач треба да вам достави безусловну и наплативу на први позив Банкарску гаранцију издату од реномиране банке у износу који је тамо наведен као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза Добављача у складу са Уговором, и обзиром да смо ми пристали да Добављачу издамо такву Банкарску гаранцију:

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

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

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

Ова Гаранција је издата директно вама и није преносива.

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

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

Потписи и печати овлашћених лица .....

## **VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, за јавну набавку добара – Опрема и апликације РМI система – фаза II, ЈН бр. 134/2017

### **1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Врста правног лица: микро – мало – средње – велико физичко лице	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

### **2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

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

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

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

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

### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

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

**Напомена:**

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

**5) НАША ПОНУДА ЗА ОПРЕМУ И АПЛИКАЦИЈЕ РМІ СИСТЕМА – ФАЗА II, ГЛАСИ:**

Понуђена укупна цена без ПДВ-а	
Понуђена укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде ( <u>не краћи од 60 дана од дана отварања понуда</u> )	
Рок за испоруку и инсталацију ( <u>не дужи од 60 дана од дана закључења уговора</u> )	
Гарантни Рок ( <u>не краћи од 24 месеца од дана пријема посла</u> )	

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017. г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.



## VII МОДЕЛ УГОВОРА



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

Број:

Датум:

### УГОВОР О ПРУЖАЊУ УСЛУГА

**Закључен између уговорних страна:**

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

**Чланови групе понуђача:**

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

**Подизвођачи:**

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

#### Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку добара - **Опрема и апликације РМI система – фаза II**, спровео поступак јавне набавке мале вредности;
- да је Добављач дана \_\_\_\_\_ 2017. године, доставио понуду број \_\_\_\_\_, која се налази у прилогу уговора и саставни је део овог уговора;
- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде Добављача и одлуке о додели уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, изабрао Добављача за закључење уговора о јавној набавци.

## Члан 2.

Предмет уговора је испорука и инсталација опреме и апликације PMI система – фаза II, по врсти и техничком опису наведеном у Поглављу III. конкурсне документације.

## Члан 3.

Уговорену цену чине:

- укупна цена опреме из чл. 2. овог Уговора, са свим пратећим трошковима, без пореза на додату вредност, у износу од \_\_\_\_\_ динара,
- порез на додату вредност у износу од \_\_\_\_\_ динара,

Укупна уговорена цена износи \_\_\_\_\_ динара

(словима: \_\_\_\_\_ динара)

Цена је фиксна и не може се мењати до окончања извршења уговора.

## Члан 4.

Добављач се обавезује да Опрему и апликације PMI система – фаза II испоручи и инсталира у року од \_\_\_\_\_ дана од дана добијања писаног обавештења од Наручиоца да су се стекли услови за реализацију посла.

## Члан 5.

Гарантни рок за за испоручена добра из чл. 2 овог уговора износи \_\_\_\_\_ месеци од дана пријема посла. Посао се сматра извршеним ако Комисија за праћење пројекта својим Записником потврди извршење посла који је предвиђен пројектом.

## Члан 6.

Добављач је обавезан да у року од 7 дана од дана закључења Уговора, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а без пореза на додату вредност, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Добављач не извршава своје Уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

## Члан 7.

Наручилац се обавезује да у року који **не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана** од дана службеног пријема рачуна, плати уговорену цену и то на рачун Добављача бр. \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

## Члан 8.

Ако Добављач добара касни са испоруком добара више од 3 дана обавезан је да Наручиоцу, плати уговорену казну у износу од 1% вредности неиспоручених добара за сваки дан закашњења, а уколико укупна казна у току извршења уговора пређе износ од 10% од укупне вредности уговора, Наручилац може једнострано раскинути уговор.

Одредбе претходног става се не примењују ако је закашњење у испоруци проузроковано неблаговременим преузимањем добара од стране Наручиоца и у случају немогућности испуњења Уговора према Закону о облигационим односима.

#### **Члан 9.**

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

#### **Члан 10.**

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

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

#### **Члан 11.**

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље, те да уговор производи правна дејства даном потписивања истог од обе уговорне стране.

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

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

**ДОБАВЉАЧ**  
Директор

**Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж.**

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

## **VIII ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

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

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

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

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

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

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

## **IX ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

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

### **ИЗЈАВУ**

### **О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке **добара – Опрема и апликације РМІ система – фаза II, ЈН бр. 134/2017**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У \_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_ 2017. г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

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