

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ОПШТИНА РАЧА  
ОПШТИНСКА УПРАВА РАЧА  
КАРАЂОРЂЕВА 48**

**ЈАВНА НАБАВКА ДОБАРА  
, НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ И ПУШТАЊЕ У РАД СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ЗА  
АУТОМАТСКО МЕРЕЊЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА У САОБРАЋАЈУ И ПРЕПОЗНАВАЊЕ  
РЕГИСТАРСКИХ ОЗНАКА - ТАБЛИЦА МОТОРНИХ ВОЗИЛА И ДЕТЕКЦИЈУ  
САОБРАЋАЈНОГ ПРЕКРШАЈА - ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПРОПИСАНЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА  
ОДГОВАРАЈУЋЕ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ  
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ  
А ПРЕМА ПРОГРАМУ САВЕТА ЗА БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ОПШТИНЕ РАЧА  
ЈАВНА НАБАВКА ДОБАРА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 13/19**

**Јун 2019. године**

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“ бр.29/2013, 104/2013 и 68/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-43/2019-III-01 од 31.05.2019 и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 404-43/2019-III-01 од 31.05.2019. године за јавну набавку добара мале вредности број 13/19, припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ БРОЈ 13/19 - НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ И ПУШТАЊЕ У РАД СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ЗА АУТОМАТСКО МЕРЕЊЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА У САОБРАЋАЈУ И ПРЕПОЗНАВАЊЕ РЕГИСТАРСКИХ ОЗНАКА - ТАБЛИЦА МОТОРНИХ ВОЗИЛА И ДЕТЕКЦИЈУ САОБРАЋАЈНОГ ПРЕКРШАЈА - ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПРОПИСАНЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА СА ИНСТАЛАЦИЈОМ ОДГОВАРАЈУЋЕ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ А ПРЕМА ПРОГРАМУ САВЕТА ЗА БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ОПШТИНЕ РАЧА  
ЈН бр. 13/19**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља
I	Општи подаци о јавној набавци
II	Подаци о предмету јавне набавке
III	Техничка спецификација
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона
V	Упутство понуђачима како се доказује испуњеност услова
VI	Образац изјаве о испуњавању услова из чл. 75 Закона
VII	Изјава подизвођача о испуњавању услова из члана 75 Закона
VIII	Споразум о подношењу заједничке понуде
IX	Упутство понуђачима како да сачине понуду
X	Образац понуде
XI	Модел Уговора
XII	Образац трошкова припреме понуде
XIII	Образац структуре цене
XIV	Образац изјаве о независној понуди
XV	Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75 став 2. Закона
XVI	Изјава понуђача о обиласку локације
XVII	Образац меничног овлашћења
XVIII	Технички опис

Укупан број страна конкурсне документације: 57

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Општина Рача,  
Адреса: Карађорђева 48, 31210 Рача  
Интернет страница: [www.raca.rs](http://www.raca.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

Предмет јавне набавке број 13/19 је Набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возиласа инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са изработом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача.

### 4. Циљ поступка

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

### 5. Резервисана јавна набавка

Није у питању резервисана јавна набавка.

### 6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију.

### 7. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Стевановић Јелена, e-mail: [jelena.stevanovic@raca.rs](mailto:jelena.stevanovic@raca.rs)

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### 1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број 13/19 је, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са изработом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача.

Ознака предметне набавке из Општег речника набавке је 34970000 –Опрема за контролу саобраћаја.

### 2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

### 3. Врста оквирног споразума

Поступак се не води ради закључења оквирног споразума.

## **- ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК -**

за набавку и уградњу опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачње прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача.

## 1. Опис система

Систем видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица намењен је аутоматском мерењу брзине возила у саобраћају, препознавању регистарских ознака - таблица возила, детектовању и документовању пролазака и саобраћајног прекршаја моторних возила на улицама и путевима у Рачи.

Систем мора имати могућност да детектује и меморише податке о свим возилима која се крећу брзином од 0.5 до 255 km/h и у зависности од локацијског ограничења, неопходно је да издваја сва возила која су прекорачила задату брзину.

Систем се састоји од камере-сервера са радарском јединицом који детектује и меморише све проласке возила, локалне оптичке мреже затвореног типа за пренос података, сервера на коме се прикупљају подаци са свих локација, главног оперативног центра у којем се верификују прекршаји и обрађују подаци о сваком проласку возила са свих локација, које су начинила возила са домаћим и страним регистарским ознакама.

### Дефиниције и појмови

Зона надзора представља зону у којој се врши мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - таблица.

Пролазак представља мерење брзине кретања возила и препознавање регистарске ознаке - таблице возила које је систем детектовао у Зони надзора и формирање слога података.

Локација представља систем постављен на саобраћајници на којој се врши мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - таблица возила који укључује камеру-сервер, радарску јединицу, комуникациону опрему, каблове и другу опрему.

Системи морају бити надоградиви, у смислу да се, без већих инвестиција у инфраструктуру система и без замене основних уређаја, могу проширити додавањем камера, меморијског простора за архивирање података, радних станица за надзор, апликативног софтвера и сл.

## 2. Систем за препознавање регистарских ознака - таблица

Систем за препознавање регистарских ознака - таблица треба да омогући:

- аутоматску детекцију свих возила која прођу кроз зону надзора система,
- аутоматско препознавање и генерисање алфанумеричких података о уоченој регистарској ознаци - табlici,
- препознавање регистарских ознака - таблица свих европских држава и одређивање којој држави таблица припада,
- препознавање саобраћајног прекршаја у зони надзора, односно прекорачење задате брзине кретања возила,
- мерење брзине кретања и генерисање фотографије у доласку и одласку (у зависности од подешавања)
- генерисање фотографије проласка возила (на којој је визуелно јасно читљива таблица) са основним подацима (према дефинисаним захтевима даље у тексту), детектовање пролазака возила при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- генерисање амбијенталних фотографија о учињеном саобраћајном прекршају са придруженим основним подацима (према дефинисаним захтевима даље у тексту), документовање учињених саобраћајних прекршаја при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- придруживање других потребних података (према дефинисаним захтевима даље у тексту) податку о препознатој регистарској ознаци и слање приступном мрежом до локалног сервера,
- привремено складиштење података на рачунару на камерном месту и одложено слање у случају прекида комуникације преко приступне мреже,
- усклађивање времена на сваком камерном месту са централним системом,

- поштовање безбедносних протокола приликом преноса података приступном мрежом (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),
- преузимање података из Базе података власника моторних возила о власнику моторног возила којим је учињен прекршај (дефиниција комуникације ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- поштовање безбедносних протокола приликом преноса података комуникационим системом МУП-а (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),
- припрему извештаја о учињеном прекршају и слање извештаја у оперативни центар,
- поштовање безбедносних протокола приликом аутентификације оператера (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),
- измену извештаја о учињеном прекршају од стране оператера у случају потребе (погрешно препозната регистарска ознака, непостојање прекршаја итд),
- штампање документа о учињеном прекршају према обрасцу Управе саобраћајне полиције (форма обрасца која ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- контролу рада оператера у оперативном центру од стране надзорних органа, у складу са политиком корисничких налога дефинисаних од стране МУП-а,
- слање података о свим препознатим регистарским таблицама (без обзира да ли су возила начинила прекршај или не) на централни систем према интерфејсу дефинисаном од стране МУП-а (дефиниција комуникације ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- чување података о учињеном прекршају на локалном серверу у периоду од последње две године,
- приступ подацима о учињеним прекршајима на локалном серверу из оперативног центра,
- аутоматско пребацивање података са локалног сервера на МУП-ов систем за архивирање података према интерфејсу дефинисаном од стране МУП-а, након истека периода од две године, и брисање пребачених података са локалног сервера,
- захтевана тачност препознавања регистарских таблица је минимално 95%.

## 2.1. Камере

Камере за препознавање регистарских ознака - таблица са радаром потребно је поставити на једној локацији тако да се покрију одговарајуће саобраћајне траке у којима ће се вршити детекција саобраћајног прекршаја - прекорачење дозвољене брзине кретања возила.

Камере треба да буду фиксне и да раде у дневним и ноћним условима. Положај камере на порталу или стубу са конзолом треба да буде такав да обезбеди најповољније услове за рад камере (на висини не мањој од 5 m од тла), као и неометан рад других камера.

Генерисање фотографије проласка возила на којој је визуелно јасно читљива таблица треба да испуњава следеће услове:

- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити омогућено при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити омогућено у температурном опсегу од -20°C до +55°C,
- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити независно од доба дана и атмосферских услова (дан, ноћ, киша и сл.),
- камера за препознавање регистарских таблица са радаром мора имати илуминатор у невидљивом спектру са IR диодама који компензује сунчеву светлост и фарове возила,
- процес мерења брзине кретања и генерисања фотографија не сме ни на који начин да утиче на учеснике у саобраћају, при чему нарочито треба водити рачуна да приликом мерења брзине кретања возила и генерисања фотографије не буде емисије светла из дела спектра видљивог људском оку,

Генерисање амбијенталних фотографија треба да испуњава следеће услове:

- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају бити у боји, квалитетне и обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила,
- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила, при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила, у температурном опсегу од -20°C до +55°C,
- камера за препознавање регистарских таблица са радаром мора имати илуминатор у невидљивом спектру са IR диодама који компензује сунчеву светлост и фарове возила,
- процес мерења брзине кретања и генерисања фотографија не сме ни на који начин да утиче на учеснике у саобраћају, при чему нарочито треба водити рачуна да приликом мерења брзине кретања возила и генерисања фотографије не буде емисије светла из дела спектра видљивог људском оку.

Камере треба буду фиксне са одговарајућим објективом који у потпуности усклађује видно поље камере и захтев корисника на одговарајућем камерном месту. Положај камера на носећој структури треба да буде такав да обезбеди најповољније услове за рад камере. Објективи морају бити компатибилни са типом сензора на камерама.

Камере морају да врше аутоматско софтверско детектовање, снимање и генерисање фотографија возила које се креће у зони надзора, без сечења асфалта и инсталирања магнетних детектора и пиезо уређаја.

Камере за препознавање регистарских ознака - таблица, процесорска јединица и радарска јединица морају бити смештене у једном кућишту.

Камера за препознавање регистарских ознака - таблица са радаром мора да задовољи следеће критеријуме:

- препознавање регистарских ознака на оптималној удаљености од 10m до 20m,
- препознавање регистарских ознака на максималној удаљености од 40m,
- резолуција и број слика главног сензора: минимално 1920×1080 са 30 fps или 2048×1536 са 20 fps,
- резолуција и број слика помоћног сензора: минимално 1280×960 са 54 fps,
- аутоматско пребацивање светлосног сензора у дневни или ноћни режим, са аутоматском контролом осветљења,
- синхронизовано или стално осветљење помоћу инфрацрвених диода,
- процесорска јединица за аутоматско препознавање регистарских таблица (Intel Atom Quad Core 1.9GHz или слично),
- комуникационе протоколе: ARP - Address Resolution Protocol, ICMP - Internet Control Messaging Protocol), TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol, NTP - Network Time Protocol, FTP - File Transfer Protocol, HTTP - HyperText Transfer Protocol, SMTP - Simple Mail Transfer Protocol, RTP - Real-time Transport Protocol,
- мора да подржава мрежни интерфејс Ethernet минимално 10/100,
- мора да поседује 4G/LTE модем са слотом за СИМ картицу;
- мора да поседује GPS - Global Positioning System - глобални позициони систем,
- мора да поседује видео аналитику (откривање возила, детекција покрета, приватне зоне),

- мора да поседује различит извор окидача:
  - o Motion Detector Trigger: детектор покрета,
  - o GPIO Trigger - General-purpose input/output: улаз-излаз опште намене,
  - o Software Trigger - софтверски окидач (контролисан преко HTTP захтева),
  - o UART Trigger - Universal asynchronous receiver-transmitter - универзални асинхрони пријемник-предајник и окидач,
  - o Scheduler Trigger - окидач о распореду,
  - o Vehicle Detection Trigger - окидач за детекцију возила,
- мора да ради у температурном опсегу од -20°C до +55°C,
- мора имати минимални степен заштите IP66,
- мора имати минимални степен заштите IK10,
- принцип мерења: доплер радар,
- фреквенција мерења: 24.165 GHz.

### **Радар за мерење брзине кретања возила**

Понуђени уређаји за мерење тренутне брзине кретања возила морају имати важеће Уверење о одобрењу типа мерила издато од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије или потврду да се мерило налази у поступку сертификације издату од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије. Добијање потребног уверења о одобрењу типа мерила је обавеза понуђача и неопходно га је доставити до дана првог оверавања уређаја за мерење брзине возила у саобраћају на локацији од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије.

У оквиру понуде, понуђач мора навести и детаљно описати специфичне услове на локацији које захтева тип мерила.

Обавеза добављача је да пре пуштања система у рад, обезбеди Прво оверавање уређаја за мерење тренутне брзине кретања возила и система, издато од стране Дирекције за мере и драгоцене метале, које потврђује да мерило и постављени систем одговарају Уверењу о одобрењу типа мерила. Ово представља неопходан услов за пуштање камерног места у рад.

Обавеза добављача је да све време трајања гарантног рока обезбеди исправан рад система и мерила.

На свакој локацији потребно је поставити камеру-сервер који врше аутоматско оптичко препознавање регистарских таблица, обраду података о прекршајима и локално архивирање података о проласцима.

Камера-сервер на локацији прослеђују локалном серверу следеће податке о сваком проласку:

- ознака камерног места,
- датум и време,
- ограничена брзина кретања возила,
- алфанумерички податак о препознатој регистарској ознаци - табlici,
- податак о брзини кретања возила,
- географска координата камерног места,
- ознака земље порекла регистарске табlice,
- две амбијенталне фотографије и једна са јасно видљивом регистарском ознаком возила, за сваки пролазак возила.

На свакој фотографији, треба да буду подаци о камерном месту, датуму и времену, ограничена брзина кретања возила, алфанумерички податак о препознатој регистарској ознаци - табlici, податак о брзини кретања возила, географска координата камерног места, ознака земље порекла регистарске табlice, али

тако да визуелно не нарушавају доказ о учињеном саобраћајном прекршају на генерисаној фотографији или друге битне елементе.

Прикупљене податке о проласцима камера-сервер на локацији, према дефинисаном формату, прослеђује локалном серверу у реалном времену. Приликом преноса података између рачунара на локацији и локалног сервера морају бити испоштоване безбедносне процедуре и протоколи (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке).

Капацитет меморије камере-сервера на локацији за архивирање базе података као и сама база података морају бити такви да омогуће локално архивирање података за најмање 80.000 уочених возила по камерном месту. Архивирање података се врши циклично на начин да када дође до потпуне попуње меморије за архивирање, са архивирањем се аутоматски наставља тако што се најновији податак архивира преко настаријег податка у меморији.

Уколико комуникација камере-сервера и локалног сервера, из било ког разлога, буде прекинута, сви подаци о возилима уоченим на свим камерним местима, на локацији, архивирају се у меморију камере-сервера локацији.

По поновном успостављању прекинуте комуникације камере-сервера на локацији и локалног сервера сви подаци, привремено архивирани само у камери-серверу на локацији, морају се аутоматски дистрибуирати до локалног сервера.

Решења која обухватају интеграцију наведених функционалности у камери сматраће се да испуњавају услове и биће прихваћена.

Такође, биће прихваћена и решења система којим се препознавање регистарске таблице возила и детекција саобраћајног прекршаја раде на локалном серверу система уз обавезно испуњење свих наведених услова за функционисање система, односно, услова за фотографије возила, податке на фотографијама, потребне податке о проласцима, податке о прекршајима, податке о транзиту, базу података на локалном серверу и базе података на централном систему. При томе, техничка решења која подразумевају дистрибуцију континуалног видео сигнала са камерног места до локалног сервера сматраће се неодговарајућим.

## 2.2. Локални сервер и оперативни центар

Локални серверски систем и кориснички центар биће смештени у згради Полицијске станице у Рачи.

Локални сервер обухвата сервер и потребне уређаје и инфраструктуру за складиштење података, у складу са најбољем праксом и препоруком произвођача предложеног решења система.

Подаци са свих камерних места односно локација, без обзира да ли је детектован прекршај или не, дистрибуирају се до локалног сервера.

У случају да је учињен саобраћајни прекршај, локални сервер на основу података о препознатој регистарској ознаци возила из Базе података власника моторних возила узима неопходне податке о власнику. Са подацима генерисаним на камерном месту и подацима добијеним од Базе података власника моторних возила, локални сервер припрема извештај о учињеном прекршају и дистрибуира га у оперативни центар.

Податке о свим проласцима возила, без обзира да ли је учињен прекршај или не, локални сервер дистрибуира на централни систем са фотографијом.

Приликом преноса података између локалног сервера и оперативног центра морају бити испоштоване безбедносне процедуре и протоколи (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке).

Комуникација локалног сервера и оперативног центра треба да се одвијају у реалном времену.

База података треба да садржи податке о сваком проласку следећим садржајем:

- ознака камерног места,
- датум и време,
- ограничена брзина кретања возила,
- алфанумерички податак о препознатој регистарској ознаци - таблици,

- податак о брзини кретања возила,
- географска координата камерног места,
- ознака земље порекла регистарске таблице,
- две амбијенталне фотографије и једна са јасно видљивом регистарском ознаком возила, за сваки пролазак возила.

Инфраструктура, односно инсталације, за напајање електричном енергијом морају бити такве да у потпуности испуњавају све техничке, инсталационе и експлоатационе карактеристике свих уређаја и опреме.

У оперативном центру система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - табчоца и детекцију саобраћајног прекршаја врши се верификација детектованог саобраћајног прекршаја од стране оператера - обучених радника саобраћајне полиције.

Верификација детектованог саобраћајног прекршаја подразумева проверу сваког детектованог прекршаја од стране оператера. На основу визуелне провере добијеног извештаја о саобраћајном прекршају (фотографија, препознате таблице и података добијених из Базе власника моторних возила) оператер треба да има могућност кориговања појединих карактера у препознатој регистарској таблици или одбацивања детектованог прекршаја уз напомену - објашњење, као неоснованог.

Неопходно је да на систему постоји журнализација (логовање) рада оператера тако да се увек може утврдити ко је и када извршио преглед и обраду извештаја о детектованим прекршајима.

Оперативни центар чини следећа опрема, што подразумева набавку, постављање и инсталацију следећих уређаја:

- 1 серверске станице за прикупљање података,
- 1 радне станице за обраду и верификацију саобраћајних прекршаја,
- 1 дигиталне видео јединице за пријем и обраду сигнала са помоћних камера,
- 4 монитора дијагонале 24", LED или LCD технологије,
- 2 ласер штампача А4 формата за штампање одговарајућих образаца о учињеном прекршају,
- потребан број уређаја за непрекидно напајање - UPS,
- рек ормана одговарајуће величине за смештање горе наведене опреме са системом за аутоматско одржавање радне температуре.

Уређаји за непрекидно напајање морају да обезбеде аутономију рада свих уређаја и опреме обухваћених проширењем оперативног центра у периоду од 30 минута.

Приликом преноса података између локалног сервера и оперативног центра морају бити испоштоване безбедносне процедуре и протоколи (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке). Приликом пријављивања оператера на радну станицу у оперативном центру морају бити испоштоване безбедносне процедуре и протоколи (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке).

Потребно је обезбедити различите нивое приступа корисника у оперативном центру (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке).

Корисницима у оперативном центру, у зависности од нивоа приступа, приликом рада на радним станицама намењеним за систем видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица, мора бити омогућено да раде различите врсте претраге на локалном серверу. Софтвер (апликација) за управљање подацима мора да омогући:

- основну претрагу догађаја,
- напредну претрагу догађаја,
- претрагу догађаја по идентификационом броју.

### **Основна претрага догађаја**

Основна претрага догађаја треба да омогући одабир камерног места И табеларни приказ следећих података (дат по колонама): ИД број, датум И време, регистарска ознака возила, брзина кретања возила И држава којој припада регистарска ознака.

У оквиру основне претраге догађаја, потребно је да постоји могућност сортирања података по колонама, у опадајућем или растућем поретку.

За колону ИД број, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према ИД броју (уносом целог броја или његовог дела).

За колону Датум И време потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према датуму И времену, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом.

За колону Регистарска ознака, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према регистарској ознаци (уносом целе ознаке или њеног дела).

За колону Брзина кретања потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према брзини кретања уносом жељене брзине кретања, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом.

За колону Држава, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја по држави којој регистарска ознака припада (уносом целе ознаке или њеног дела).

### **Напредна претрага догађаја**

Напредна претрага догађаја треба да омогући одабир камерног места И табеларни приказ следећих података (дат по колонама): ИД број, датум И време, регистарска ознака возила, брзина кретања возила И држава којој припада регистарска ознака.

За колону ИД број, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према ИД броју (уносом целог броја или његовог дела).

За колону Датум И време потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према датуму И времену, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом.

За колону Регистарска ознака, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према регистарској ознаци (уносом целе ознаке или њеног дела).

За колону Брзина кретања потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према брзини кретања уносом жељене брзине кретања, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом.

За колону Држава, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја по држави којој регистарска ознака припада (уносом целе ознаке или њеног дела).

Напредна претрага догађаја треба да омогући комбинацију горе наведених претрага, као И могућност чувања задатих параметара претраге.

### **Претрага догађаја према идентификационом броју**

Претрага догађаја према идентификационом броју треба да омогући једноставну претрагу догађаја према идентификационом броју.

Софтвер (апликација) за управљање подацима са система видео надзора за препознавање регистарских ознака возила треба да:

- омогући унос сваке камере појединачно, њене локације, као и приказ на мапи у оквиру софтвера,
- омогући претрагу базе података на локалном серверу по различитим и вишеструким критеријумима,
- омогући приказ три фотографије сваког појединачног ученог возила које је начинило прекршај, од којих се на једној јасно види регистарска таблица ученог возила, док остале две амбијенталне фотографије приказују возило у прекршају,
- омогући приказ података о власнику возила којим је прекршај учињен,
- подржава мрежне протоколе,

- обезбеди могућност дефинисања права и привилегија корисника са најмање 3 нивоа,

Неопходно је да се за систем за аутоматско препознавање регистарских ознака возила обезбеди висок ниво заштите и безбедносних протокола ради заштите самог система од неовлашћеног приступа.

Свака појединачна камера, као и сваки појединачни локални рачунар, мора проћи кроз процедуру адекватне аутентификације, провере и контроле мрежних и идентификационих параметара, која подразумева безбедносни протокол приликом пријављивања камере-сервера на локални сервер.

Сваки појединачни оператер, као и свака појединачна радна станица, мора проћи кроз процедуру адекватне аутентификације која подразумева безбедносни протокол приликом пријављивања оператера на радну станицу и безбедносни протокол приликом пријављивања радне станице на локални сервер.

Такође, обавезно укинути могућност удаљеног приступа оперативном систему централног система из било којег локалног система.

Захтева се да на систему постоји логовање рада корисника тако да се увек може утврдити ко је и када извршио битне операције како на системском тако и на апликативном нивоу.

Понуђач је у обавези да у оквиру техничке документације достави детаљне описе процедура за проширење система. Софтвер за управљање подацима из система видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица и детекцију саобраћајних прекршаја треба да буде отвореног типа, тако да будућа проширења система у смислу броја камерних места или корисника не буду ни на који начин ограничена или условљена одређеним понуђачем, произвођачем или техничким решењем, већ искључиво надоградњом или заменом постојеће опреме са опремом бољих карактеристика. Наручилац задржава право да се у току оцене понуда обрати понуђачима захтевом за додатним појашњењима, уколико сматра да овај услов није испуњен. Уколико се и након додатног појашњења утврди да услов није испуњен, предметна понуда ће бити одбијена као неодговарајућа.

Сматра се да потписивањем уговора добављач даје сагласност за проширење система коришћењем постојећег софтвера.

Поред основних карактеристика, неопходно је навести да ли понуђени систем има и друге функционалности (наведене у даљем тексту), које је у финансијском делу понуде потребно навести засебно.

У оквиру понуде потребно је навести и друге могућности које систем пружа.

Да би понуђени систем имао функционалност препознавања прекорачења задате - лимитиране брзине возила, неопходно је да омогући:

- аутоматско софтверско детектовање, снимање и генерисање фотографија возила које се креће у зони надзора (фотографије морају садржати возило, уочено са предње или задње стране у односу на одређену позицију у зони надзора), без сечења асфалта и инсталирања магнетних детектора и пиезо уређаја,
- складиштење података о догађају (ID догађаја, датум, време, регистарска ознака возила, измерена брзина, задата - лимитирана брзина, локација, географске координате), фотографија идентификованог возила које се креће изнад задате и дозвољене - лимитиране брзине кретања и фотографије са препознатом регистарском таблицом возила у одговарајућу базу података,
- фотографије идентификованог возила морају садржати читљиве податке о догађају (наведене претходно), на начин који не умањује препознатљивост догађаја,
- генерисане фотографије морају једнозначно, јасно одређено и визуелно препознатљиво кореспондирати са подацима који су интегрисани део фотографије,
- на амбијенталним фотографијама морају бити позиције возила на путу (при чему на фотографијама податак о времену мора бити исти).

-

## 2.3. Портали, стубови, телекомуникациона и енергетска инфраструктура

### Стубови

На одређеним локацијама носеће структуре за постављање камера и осталих елемената система потребно је реализовати као стубове са конзолом максимално избаченом ка коловозним тракама, при чему морају да задовоље следеће карактеристике:

- носећа структура мора бити слободно стојећа структура,
- носивост структуре, изузимајући сопствену масу, мора бити таква да се поред уређаја и опреме за систем видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица омогући постављање и друге опреме,
- угао максималног осциловања носеће структуре мора бити такав да у потпуности задовољи инсталационе и експлоатационе карактеристике све опреме и уређаја који се на њу постављају,
- носећа структура мора да има техничке отворе (са поклопцима) за ревизију каблова из стуба на висини од 60 cm од темеља и на свакој тачки промене правца дистрибуције каблова,
- носећа структура мора бити уземљена поцинкованом гвозденом траком, отпорности мање од 5Ω.
- на носећој структури мора бити урађена заштита од корозије поступком топлог цинковања, према стандарду SRPS ISO EN 1461,

За сваку локацију потребно је извршити анализу прегледности и одредити потребну висину и угао постављања камере.

Висина носеће структуре (стуба са конзолом) мора бити прорачуната за свако камерно место, посебно, у зависности од постављених захтева, али и затечене ситуације. Висина носеће структуре мора усклађивати видно поље камере и захтеве на том камерном месту, односно мора омогућавати несметан рад камера у свим условима.

У цену носеће структуре (стуба са конзолом) урачунати ископ земље и израду АБ темеља са потребним анкерима и уграђеним цевима довољног пречника за пролаз потребних каблова кроз темељ. Предвидети резервне цеви за накнадно провлачење каблова.

Носећа структура (стуб са конзолом) мора да поседује пројекат са статичким прорачуном, оверен од стране лиценцираног пројектанта.

### Портали

На местима где је то неопходно предвидети постављање вишенаменских носећих структура (портала) изнад коловозних трака, таквих да се простиру читавом ширином коловоза, односно да се налазе изнад свих саобраћајних трака. Вишенаменске носеће структуре (портали), као носећа структура за постављање камера и осталих елемената система, морају да задовоље следеће карактеристике:

- носећа структура (портал) мора бити слободно стојећа структура,
- носивост структуре, изузимајући сопствену масу, мора бити таква да се на носећу структуру, поред уређаја и опреме система видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица, може поставити и променљива саобраћајна сигнализација,
- угао максималног осциловања носеће структуре (портала) мора бити такав да у потпуности задовољи инсталационе и експлоатационе карактеристике све опреме и уређаја који се на њу постављају,
- носећа структура (портал) мора да има техничке отворе (са поклопцима) за ревизију каблова из стуба на висини од 60 cm од темеља, на свакој тачки промене правца дистрибуције каблова и изнад сваке саобраћајне траке.

- носећа структура (портал) мора бити уземљен поцинкованом гвозденом траком, отпорности мање од 5Ω,
- на носећој структури (порталу) мора бити урађена заштита од корозије поступком топлог цинковања, према стандарду SRPS ISO EN 1461,

Висина носеће структуре (портала) не сме бити мања од 5 метара.

У цену портала урачунати ископ земље и израду АБ темеља са потребним анкерима и уграђеним цевима довољног пречника за пролаз потребних каблова кроз темељ. Предвидети резервне цеви за накнадно провлачење каблова.

Портал мора да поседује пројекат са статичким прорачуном, оверен од стране лиценцираног пројектанта.

## **Разводни ормани**

На сваку носећу структуру потребно је поставити разводне ормане за смештај мрежне и остале опреме, опреме за повезивање на телекомуникациону инфраструктуру и опреме за повезивање на инфраструктуру за напајање електричном енергијом.

Разводни ормани треба да обезбеде услове који задовољавају физичке, техничке и експлоатационе карактеристике опреме која се у њих смешта, као и да обезбеде несметани рад уређаја и опреме независно од спољних утицаја околине.

Такође, у склопу разводног ормана треба предвидети адекватну заштиту од пренапона за све уређаје и опрему смештену у разводни орман, као и за све уређаје и опрему која се напаја електричном енергијом прикључењем на тај орман.

Разводни ормани треба да задовоље следеће карактеристике:

- димензије треба дефинисати у складу са опремом предвиђеном за смештај у разводне ормане,
- намењени су монтажи на стуб са носећом конструкцијом од челичних перфорираних профила и облогом од алуминијума, степена заштите најмање IP 66,
- демонтажна плоча за увод каблова, треба да буде са ROXTEC уводницима или слично, са степеном заштите IP 66,
- мора обезбедити заштиту од атмосферских утицаја,
- мора обезбедити одговарајуће климатске услове у складу са захтевима опреме која се монтира унутар њега,
- мора имати цилиндар браву са уметком и одговарајућом заштитом тако да се универзалним кључем могу отворити сви ормани, блокаду врата у отвореном положају, контактни сензор за повезивање на аларм против неовлашћеног приступа,
- треба да буде лако приступачан ради сервиса и одржавања опреме унутар њега.

## **Прикључење на електричну мрежу**

Обавеза добављача је да у име наручиоца обезбеди прикључење камерних места на нисконапонску мрежу (укључујући набавку и испоруку опреме и материјала, израду потребне документације и прибављање свих потребних сагласности).

Од мерних (прикључних) места ЕДБ до разводних ормана и од разводних ормана до камерних места потребно је поставити инфраструктуру за напајање електричном енергијом.

У случајевима када на локацији постоји разводни орман, потребно је на носећој структури предвидети одговарајуће место на којем ће ЕДБ поставити своје мерно (прикључно) место са бројилом.

Поред наведеног, потребно је предвидети адекватне кабловске канализације које би биле постављене на саме носеће структуре и испод земље (у случају дуплих портала) и да се кроз њих постави инфраструктура за напајање електричном енергијом од мерних, односно прикључних места ЕДБ на мрежу за напајање електричном енергијом до разводних ормана.

Приликом дефинисања капацитета кабловске канализације предвидети резерву за накнадно провлачење каблова.

Такође, потребно је предвидети адекватне кабловске канализације које би биле постављене на саме носеће структуре и испод земље (у случају дуплих портала) и да се кроз њих постави инфраструктура за напајање електричном енергијом од разводних (или концентрационих) ормана до сваког појединачног камерног места.

Постављање инфраструктуре за напајање електричном енергијом се, у случају када се поставља на носеће структуре, може извршити унутар саме носеће структуре.

Кабловске канализације, поред своје основне намене, треба да обезбеде и адекватну физичку заштиту инфраструктуре која се кроз њих полаже.

Приликом планирања кабловских канализација обавезно водити рачуна о томе да задовољавају све прописане стандарде за окружење у које се постављају.

Обавеза добављача је да предвиди, испоручи, угради и пусти у рад сву потребну опрему у разводним или концентрационим орманима за прикључење на мерно место ЕДБ.

### **Телекомуникациона инфраструктура**

За пренос видео и управљачких сигнала урадиће се процена изградње потребне фиксне комуникационе мреже неопходне за неометан рад предметног система и процена трошкова изнајмљивања комуникационе мреже од предузећа чија је делатност изнајмљивање телекомуникационих капацитета или локалног провајдера.

Локална самоуправа ће на основу урађених процена донети коначну одлуку о приступној мрежи која ће се користити.

За пренос видео и управљачких сигнала користиће се комуникациона мрежа изабраног оператера.

Обавеза добављача је да обезбеди прикључење на комуникациону мрежу изабраног оператера.

Добављач је дужан да обезбеди оптичку/бакарну телекомуникациону инфраструктуру (пар оптичких/бакарних влакана) за пренос сигнала од агрегационих (прикључних) места изабраног оператера до разводних ормана на локацијама камерних места (укључујући набавку и испоруку опреме и материјала, израду потребне документације и прибављање свих потребних сагласности).

Потребно је предвидети адекватне кабловске канализације које би биле постављене на саме носеће структуре (портали/стубови) кроз које треба да се постави телекомуникациона инфраструктура за пренос сигнала од разводних ормана до сваког појединачног камерног места.

Неопходно је обезбедити да сва комуникација у систему буде базирана на IP комуникационом протоколу.

Постављање телекомуникационе инфраструктуре се, у случају када се поставља на носеће структуре (портали/стубови), може извршити унутар саме носеће структуре.

Кабловске канализације, поред своје основне намене, треба да обезбеде и адекватну физичку заштиту инфраструктуре која се кроз њих полаже.

Приликом дефинисања капацитета кабловске канализације предвидети резерву за накнадно провлачење каблова.

Приликом планирања кабловских канализација обавезно водити рачуна о томе да задовољавају све прописане стандарде за окружење у које се постављају. Обавеза добављача је да предвиди, испоручи, угради и пусти у рад сву потребну опрему у разводним орманима за прикључење на мрежу изабраног оператера.

## Оптичка инфраструктура

Постављање елемената оптичке инфраструктуре на територији општине Рача је обезбеђење могућности повезивања камерног места на оптичку инсталацију.

Пројектном документацијом потребно је предвидети постављање оптичке инфраструктуре на следећим деловим општине, односно да следећој траси:

- Зграда полицијске станице,
- раскрсница улица Видовданска и улица Карађорђева
- раскрсница улица Карађорђева и улица Немањина,
- раскрсница улица Карађорђева и улица Јован Вишевца,
- раскрсница улица Карађорђева и улица Краља Петра Првог,
- раскрсница пут за Бошњане и улица Академика Антонија Исаковића.

Дужина трасе	1850m
Тип кабла	Оптички кабл са минимално 8 влакна - 1850m Проводник РРОО 3x2.5 - 200m
Кабловска инфраструктура односно начин полагања каблова	- деоница дужине 200m кроз ПЕ цев Ø40mm са подбушивањем асфалта са HDD машином и постављањем 2 нова кабловска окна, - 1650m ваздушним путем на постојећу инфраструктуру уличне расвете
Почетна тачка (са разводним ормаром)	- Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник у згради полицијске станице Рача
Међутачке (са разводним ормарима)	- Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник на раскрсници Видовданска и улица Карађорђева, - Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник на раскрсници улица Карађорђева и улица Немањина, - Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник на раскрсници улица Карађорђева и улица Јован Вишевца, - Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник на раскрсници улица Карађорђева и улица Краља Петра Првог,
Крајња тачка (са разводним ормаром)	- Разводни ормар са конвертором са оптичког на бакарни проводник на раскрсници пут за Бошњане и улица Академика Антонија Исаковића

Дефинисати опасности на постављању, одржавању и експлоатације предметног оптичког кабла. Предвидети мере и заштитну опрему сагласно важећим прописима.

Технички подаци

Карактеристике кабла: Карактеристике изабраног кабла морају бити усаглашене са захтевима простора (дуж трасе кабла) у којима ће кабл бити положен.

Карактеристике трасе: Неопходно је прибавити потребну документацију о трасама постојећих инфраструктура (телекомуникациони водови, гасне мреже, водоводне мреже, електро мреже...)

Кабловска окна: У кабловским окнима планирати израду спојница и одговарајућу резерву каблова.

Нова активна опрема: Рек орман са одговарајућом опремом - 1 комад (у складу са пројектним решењем), разводни орман са одговарајућом опремом - 5 комада (у складу са пројектним решењем).

Остали технички подаци: У складу са пројектним решењима обезбедити одговарајућу заштиту положеног кабла.

Потребно је предвидети адекватне кабловске канализације које би биле постављене на саме носеће структуре (стубове) кроз које треба да се постави телекомуникациона инфраструктура за пренос сигнала од разводних ормана до сваког појединачног камерног места.

Неопходно је обезбедити да сва комуникација у систему буде базирана на IP комуникационом протоколу. Постављање телекомуникационе инфраструктуре се, у случају када се поставља на носеће структуре (стубови), може извршити унутар саме носеће структуре.

Кабловске канализације, поред своје основне намене, треба да обезбеде и адекватну физичку заштиту инфраструктуре која се кроз њих полаже.

Приликом дефинисања капацитета кабловске канализације предвидети резерву за накнадно провлачење каблова.

Приликом планирања кабловских канализација обавезно водити рачуна о томе да задовољавају све прописане стандарде за окружење у које се постављају.

Обавеза добављача је да предвиди, испоручи, угради и пусти у рад сву потребну опрему у разводним орманима.

### 3. Услови одржавања опреме у гарантном року

Сва опрема и уређаји морају бити међусобно повезани у складу са важећим прописима и стандардима који се односе на конкретну опрему и уређаје. Такође, сва опрема и уређаји морају бити нови тј. нерођавани.

Понуђач уз понуду мора да достави и ауторизацију произвођача опреме за наступ по предметној набавци и потврду да ће од стране канцеларије произвођача бити подржан за техничко одржавање у гарантном року опреме.

Обавеза добављача је да све време трајања гарантног рока обезбеди исправан рад система.

Обавезна је редовна провера исправности рада система у целини на месечном нивоу у склопу проактивног одржавања.

Сам добављач ће бити одговоран за имплементацију подршке и одржавања за сву тражену опрему на нивоу 24/7/365 у трајању гаранције.

Одржавање система у гарантном року подразумева одзив понуђача на место квара у року од дванаест сати од тренутка пријаве квара и довођење система у исправно стање у року од 48 сата од пријаве квара, уз пуну системску подршку. О констатованом квару и интервенцији потребно је сачинити записник.

Понуђач се обавезује да уколико квар, који проузрокује прекид функционисања система, у гарантном року не отклони у року од 24 часа, уступи на коришћење други адекватан уређај до отклањања квара, а у случају немогућности поправке опреме у законски предвиђеном року, исту замени новом.

Реактивно (инцидентно) одржавање подразумева замену свих неисправних уређаја или делова који могу да садрже податке и информације без обавезе изношења уређаја или делова система ван локације на којој се налази опрема (у трајању и нивоу гаранције наведене за одређену робу).

Након сваке интервенције обавезна је појачана, учесталија (мин. једном у 15 дана у наредна 2 месеца након сваке интервенције) контрола примењених промена и санираних проблема, вођење документације и формирање записника о извршеним активностима.

У случају ванредних ситуација (ванредна стања, елементарне непогоде итд.) временски рокови за отклањање кварова у оба случаја се накнадно утврђују уз обострану сагласност.

У случају потребе за отварање рачунара од стране овлашћене службе наручиоца, ради хардверског проширења, гаранција се неће мењати или поништавати.

У случају потребе за сервисирањем, стручна служба наручиоца има права да из опреме извади хард диск, а у случају сервисирања хард диска, дијагностиковању и сервисирању морају да присуствују представници наручиоца.

Хард диск за који се у гарантном року утврди да је неисправан, по дијагностиковању квара остаје трајно код наручиоца.

За систем у целини, софтверски и хардверски, неопходно је да понуђач обезбеди гаранцију и подршку у временском периоду који је уговором дефинисан.

Понуђач је у обавези да направи јасно дефинисан предлог решења (блок шеме, описе рада система са описаним фазама инсталације, имплементације и интеграције и техничке карактеристике за сву понуђену опрему), као и да обезбеди јединствену улазну тачку за пријављивање и решавање проблема. Такође је, у фази имплементације, неопходно остварити квалитетан пренос знања кроз рад за основно и напредно одржавање, које се односи на предметну опрему и имплементирани технологије.

Од понуђача се захтева озбиљан приступ и вођење пројекта по стандардима и принципима вођења пројекта, опис предложеног решења, спецификација, инсталација, уградња, конфигурација, додатна подешавања, имплементација, миграција и интеграција система (у складу са препорукама и у духу добре - најбоље праксе произвођача предметних компоненти). Понуђени систем треба да буде високо доступан и перформантан.

Обавезно је и дефинисање стратегије заштите података од губитка (политика backup –а и архивирања) и имплементација функционалности backup, archive, retrieve, restore, као и дефинисање и реализација процедура за безбедан опоравак компоненти система и система у целини у складу са дефинисаном политиком backup-а од стране носиоца пројекта (извођача).

Пре пуштања система у продукциони рад, неопходно је осмислити и обавити опсежне тестове по питању високе доступности (отпорности на отказе) и перформанси.

Потребно је и постављање (инсталирање) система за надгледање (мониторинг) и извештавање (reporting) хардверског и софтверског стања комплекса, делова система и система у целини, који су испоручени у склопу овог пројекта, по питању исправности функционисања, а такође и оптималног коришћења додељених ресурса (перформанси).

Неопходно је да понуђач поседује следеће лиценце издате од стране Министарства унутрашњих послова:

- Лиценцу за процену ризика у заштити лица, имовине и пословања,
- Лиценцу за вршење послова планирања система техничке заштите,
- Лиценцу за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите,
- Лиценцу за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника,
- Лиценцу за вршење послова физичко-техничке заштите лица и имовине и одржавања реда на спортским приредбама, јавним скуповима и другим местима окупљања грађана.

Неопходно је да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом тј. да има довољно обученог (сертификованог) стручног особља које је у радном односу код испоручиоца понуђеног решења, и то:

- минимално једног запосленог мастер инжењера информационих технологија са лиценцом за вршење послова планирања система техничке заштите и лиценцом за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите.
- минимално једно запослена техничара са лиценцом за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника.

Комисија задржава право да, након увида у достављене понуде, од понуђача затражи презентацију рада система (практична презентација је пожељна, али није обавезна), при чему све трошкове презентације сноси понуђач. На дан презентације понуђач је дужан да Комисији достави комплетну документацију везану за презентацију у писаном и електронском облику.

Пожељно је да техничка документација која се доставља буде преведена на српски језик.

## 4. Инсталација

Сва испоручена опрема треба да има СЕ ознаке.

У случају да се захтевају посебни услови за рад опреме по питању напајања, температуре, влажности, електромагнетне заштите и слично, потребно је навести их у оквиру понуде.

У оквиру понуде потребно је навести рокове монтаже и пуштања у рад опреме. Максимални рок за монтажу опреме је 90 дана. Максимални рок за имплементацију софтвера и пуштање у рад система је 15 дана од монтаже опреме. Максимални рок за обуку корисника је 15 дана од пуштања у рад система.

Понуда треба да специфицира видове обуке, као и детаљан програм за различите видове обуке. Обуку треба да изводе лица сертификована од стране произвођача за обављање ове делатности за предметну опрему.

Обезбедити обуку за 6 полазника за рад на корисничкој апликацији. Предложити место одржавања и трајање обуке.

Обезбедити обуку за 2 полазника за администрацију, надзор, софтверско и хардверско одржавање. Предложити место одржавања и трајање обуке. У план обуке за администраторе укључити обуку за рад на корисничкој апликацији, у обиму неопходном за обуку других корисника. Предложити место одржавања и трајање обуке.

### **Гарантни рок и одржавање**

У склопу понуде неопходно је навести гарантни рок за уређаје и начин одржавања у гарантном и вангарантном периоду (минималан гарантни рок је две године).

### **Документација**

Пре пуштања у рад система, добављач ће обезбедити комплетну техничку документацију, која треба да укључује:

- принцип рада опреме,
- могућности опреме (захтеване и/или опционе),
- упутства за коришћење опреме на српском језику,
- упутства за инсталацију,
- комплетна упутства за рад,
- поједностављена појединачна корисничка упутства за монтажу, испитивање, пуштање у рад, надзор, софтверско и хардверско одржавање,
- идејни пројекат за архитектонско-грађевинске и инсталатерске радове (постављање портала/стубова и трасе каблова) за свако камерно место на основу кога, уз сагласност и овлашћење наручиоца, добављач прибавља све потребне сагласности од надлежних служби

Идејни пројекат мора да садржи:

- ситуацију трасе каблова, и портала/стуба,
- ситуацију трасе каблова и опреме,
- ситуацију трасе каблова и опреме и микролокацијску разраду портала/стуба, која се састоји од: приказа површине коју заузима портал/стуб (димензије његовог попречног пресека којом заузима јавну саобраћајну површину), положаја стуба/портала у односу на елементе јавне површине (коловоз, тротоар, паркинг, пешачки прелаз, саобраћајна сигнализација, стајалиште јавног градског превоза, електро стуб, стуб јавне расвете, шахтови.
- главни пројекат за свако камерно место,
- елаборат организације саобраћаја на местима где ће се изводити радови (за камерна места где извођење радова омета функционисање саобраћаја).

Техничка документација треба да буде израђена од лица која поседују важеће лиценце одговорних пројектаната за предметне пројекте.

На основу урађене техничке документације добављач у име инвеститора обезбеђује прибављање услова и сагласности од надлежних институција и предузећа, као и потребне атесте за носеће портале/стубове и темеље које издаје Завод за стандардизацију, прибавља сагласност власника и управљача подземних инсталација на предметној локацији и пре почетка радова обраћа се Секретаријату за саобраћај за добијање сагласности за измену режима саобраћаја на предметној локацији и Дирекцији за путеве за добијање решења за раскопавање јавних саобраћајних површина.

Добављач треба да у име наручиоца прибави све потребне копије планова водова на камерним местима и осталу документацију потребну за завршетак посла.

Након пуштања система у рад потребно је доставити пројекат изведеног стања за систем у целини укључујући сва камерна места.

## **Сагласност**

Добављач треба да у име наручиоца прибави од надлежних служби све потребне сагласности и дозволе од надлежних служби за постављање портала/стубова и кабловске трасе.

На основу урађене техничке документације добављач у име инвеститора обезбеђује прибављање услова и сагласности од надлежних институција и предузећа, прибавља сагласност власника и управљача подземних инсталација и носећих стубова на предметној локацији и пре почетка радова обраћа се Секретаријату за саобраћај за добијање сагласности за измену режима саобраћаја на предметној локацији и Дирекцији за путеве за добијање решења за раскопавање јавних саобраћајних површина.

Добављач треба да у име наручиоца прибави од надлежних служби све потребне сагласности и дозволе од надлежних служби за постављање портала/стубова и кабловске трасе.

## **5. Обавезе при изради идејног пројекта**

Идејни пројекат урадити према одредбама Закона 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, 145/2014 и 83/2018) и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације прама класи и намени ("Сл. гласник РС", бр. 72/2018).

Остали прописи, стандарди, подлоге и услови за пројектовање:

- Закон о електронским комуникацијама ("Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018 - др. закон),
- Закон о приватном обезбеђењу ("Сл. гласник РС", бр. 104/2013, 42/2015 и 87/2018),
- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон),
- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон)
- ИЕС стандарди за предметну врсту опреме.

## **6. Напомена**

Реализација је по моделу „кључ у руке”:

- Израда Идејног пројекта,
- Нававка и уградња опреме видео надзора са радаром за мерење брзине кретања возила у саобраћају,
- Набавка и уградња одговарајућег оптичког кабла, елемената оптичке инфраструктуре и дистрибутивне опреме,
- Монтажа и повезивање,

- Пуштање у рад са одговарајућим испитивањима,
- Предвидети рационалну диспозицију опреме и уређаја, која омогућава техничко-економски оптималне радове и материјал за изградњу.

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

1. **ОПРЕМА ВИДЕО НАДЗОРА:** \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност
  2. **ЛОКАЛНИ СЕРВЕР И ОПЕРАТИВНИ ЦЕНТАР:** \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност
  3. **СТУБОВИ, ОПТИЧКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА** : \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност
  4. **ИЗРАДА ПРОЈЕКТА (ИДП)** \_\_\_\_\_ динара
- УКУПНО (1+2+3+4):** \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност  
**ПДВ:** \_\_\_\_ %  
**УКУПНО (1+2+3+4):** \_\_\_\_\_ динара са порезом на додату вредност

Рок извршења предметне набавке не сме бити дужи од 90 календарских дана, од дана увођења извођача радова у посао од стране Наручиоца.

Место извршења набавке: Општина Рача.

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације, што ће се евидентирати од стране Наручиоца потписивањем Изјаве Образац број XVI која је саставни део конкурсне документације

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Долазак ради обиласка локације потребно је најавити наручиоцу дан раније, а могућ је сваког радног дана у периоду од 8.00 до 14.00 часова.

Датум

Потпис понуђача

М.П.

**Напомена:** Техничку спецификацију понуђач мора да овери печатом и потпише чиме потврђује да се слаже са условима који су наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду група понуђача може да се определи да Техничку спецификацију потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити Техничку спецификацију.

## IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

### 1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

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

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);
- 4) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)

-лиценцу за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите, као и важеће лиценце за запослене на пословима пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);

-лиценцу за вршење послова планирања система техничке заштите, као и важеће лиценце за запослене на пословима планирања система техничке заштите, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);

-лиценцу за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавања система техничке заштите и обуке корисника, као и важеће лиценце за запослене на пословима монтаже, пуштања у рад, одржавања система техничке заштите и обуке корисника, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);

-лиценцу за процену ризика у заштити лица, имовине и пословања, као и важећу лиценцу за запослене на пословима процене ризика у заштити лица, имовине и пословања, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);

5) 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.

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

- **финансијски капацитет:**

- понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом, да је у претходне две обрачунске године (2017. и 2018. година) остварио пословни приход у минималном износу од 10.000.000,00 динара
- да понуђач у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку није био у блокади

- да понуђач у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку нема евидентиране основе и налоге у принудној наплати,
- Да је измирио доспеле доспеле обавезе јавних прихода

**- кадровски капацитет**

- Да понуђач има најмање једног мастер инжењера информационих технологија са лиценцом за вршење послова планирања система техничке заштите и лиценцом за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите издате од стране Министарства унутрашњих послова (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду),
- Да понуђач има најмање једног дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом Одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње, лиценце 310 издате од стране Инжењерске коморе Србије (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду) број лиценце
- Да понуђач има најмање једног техничара са лиценцом за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду) број лиценце
- Да понуђач има најмање 25 запослених (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду)

**- технички капацитет**

Да понуђач располаже следећом техничком опремом за извођење радова:

- једно возило за рад на висини - камионска корпа - дизалица, за рад на висини најмање 18m (са атестом),
- једну грађевинску машину - комбиновану машину,
- једну машину за HDD подбушивање - дужине подбушивања минимално 180m,
- једно теретно возило носивости од минимално 1350kg.

**пословни капацитет.**

Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у 2019. години до дана објављивања позива за подношење понуда, закључио уговор о инсталацији система за аутоматску детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачења дозвољене брзине са најмање једним наручиоцем .

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

**1.3.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Испуњеност **обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (Образац изјаве понуђача, дат је у конкурсној документацији), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Испуњеност **обавезног услова из члана 75. став 1. тач. 5) Закона (тачка 4. Обавезних услова конкурсне документације)**, доказује се достављањем следећих доказа у виду неовверених копија, и то:

- Важеће лиценце за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите, као и важећих лиценци за запослене на пословима пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);
- Важеће лиценце за вршење послова планирања система техничке заштите, као и важећих лиценци за запослене на пословима планирања система техничке заштите, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);
- Важеће лиценце за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавања система техничке заштите и обуке корисника, као и важећих лиценци за запослене на пословима монтаже, пуштања у рад, одржавања система техничке заштите и обуке корисника, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);
- Важеће лиценце за процену ризика у заштити лица, имовине и пословања, као и важећих лиценци за запослене на пословима процене ризика у заштити лица, имовине и пословања, издате од стране Министарства унутрашњих послова у складу са одредбама Закона о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС“ број 104/13, 42/15 и 87/2018);

Испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке од 1-4. ЗЈН-а понуђач, доказује писаном изјавом датом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу. Образац Изјаве је саставни елемент конкурсне документације. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана и од стране овоашћеног лица подизвођача и оверена печатом, Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност услова из чл. 75. ст. 2. Закона, понуђач доказује достављањем потписане и оверене Изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине и непостојању забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, на прописаном обрасцу који је саставни део конкурсне документације.

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

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

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

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона

**Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона

**Доказ: Правна лица:** 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

**Предузетници и физичка лица:** Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона

**Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

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

- **Услов** да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)

**Доказ:** Достављање лиценци надлежних органа.

- Услов из члана чл. 75. ст. 2. Закона

**Доказ:** *Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у конкурсној документацији).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом

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

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност **обавезних услова**.

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

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

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

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

#### **Доказивање додатних услова:**

##### **1. Финансијски капацитет:**

- понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом, ако је у претходне две обрачунске године (2017. и 2018. година) остварио пословни приход у минималном износу од 10.000.000,00 динара.

**Доказ:** Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре и који садржи статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне две обрачунске године (2017 и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину, који мора бити потписан од стране одговорног лица понуђача (директора или законског заступника).

Овај доказ подноси понуђач који наступа самостално, а у случају подношења заједничке понуде, овај услов испуњавају заједно.

- да понуђач у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку није био у блокади.

**Доказ:** Потврда о ликвидности - да у претходне три године до дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку није био у блокади, издату од стране Народне банке Србије.

Овај доказ подноси понуђач и чланови групе понуђача у случају подношења заједничке понуде.

- да понуђач у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку нема евидентиране основе и налоге у принудној наплати,

**Доказ:** Потврда о ликвидности - да у претходне три године до дана објављивања позива за подношење понуда у предметном поступку није био у блокади, издату од стране Народне банке Србије.

Овај доказ подноси понуђач и чланови групе понуђача у случају подношења заједничке понуде.

- Да је измирио доспеле доспеле обавезе јавних прихода;

**Доказ:** Уверење да је измирио доспеле обавезе јавних прихода, издато од стране Пореске управе.

Овај доказ подноси понуђач и чланови групе понуђача у случају подношења заједничке понуде.

## **2. Кадровски капацитет:**

- Да понуђач има најмање једног мастер инжењера информатичких технологија са лиценцом за вршење послова планирања система техничке заштите и лиценцом за вршење послова пројектовања и надзора над извођењем система техничке заштите издате од стране Министарства унутрашњих послова (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду),
- Да понуђач има најмање једног дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом 310 ИКС-Одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње издате од стране Инжењерске коморе Србије (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду)
- Да понуђач има најмање једног техничара са лиценцом за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду)
- Да понуђач има најмање 25 запослених (основ радног ангажовања може бити радни однос на неодређено време или други основ ангажовања по Закону о раду)

### **Докази:**

За инжењере са лиценцама Министарства унутрашњих послова, доставља се:

- фотокопије лиценци издате од стране Министарства унутрашњих послова, и
- фотокопија обрасца М или Уговора о ангажовању,

За ангажоване инжењере са лиценцом Инжењерске коморе Србије, доставља се:

- фотокопија лиценце издате од стране Инжењерске коморе Србије, и
- фотокопија обрасца М или Уговора о ангажовању,

За ангажоване техничаре са лиценцом Министарства унутрашњих послова Републике Србије, доставља се:

- фотокопије лиценце издате од стране Министарства унутрашњих послова, и
- фотокопија обрасца М или Уговори о ангажовању ,

За ангажоване запослене:

- фотокопија обрасца М и Уговори о ангажовању.

Овај доказ подноси понуђач који наступа самостално, а у случају подношења заједничке понуде, овај услов испуњавају заједно.

### **3. Технички капацитет**

Располагање техничким капацитетом за извршење предмета јавне набавке значи да понуђач располаже следећом техничком опремом за извођење радова:

- једно возило за рад на висини - камионска корпа - дизалица, за рад на висини најмање 18m (са атестом),
- једну грађевинску машину - комбиновану машину,
- једну машину за HDD подбушивање - дужине подбушивања минимално 180m,
- једно теретно возило носивости од минимално 1350kg.

#### **Докази:**

Опрема за извођење радова може бити у власништву понуђача или у закупу код понуђача или под лизингом.

Фотокопије прочитаних саобраћајних дозвола за опрему која подлеже регистрацији, односно рачуни за опрему која не подлеже регистрацији.

Уговор о лизингу, уколико је опрема узета под лизинг.

Уговор о закупу опреме, оверен од стране јавног бележника, уколико је опрема за извођење радова у закупу код понуђача.

Доказ у погледу техничког капацитета, понуђач испуњава самостално, а у случају заједничке понуде, овај услов испуњавају чланови групе понуђача заједно.

Доказ у погледу техничког капацитета, понуђач испуњава самостално, а у случају заједничке понуде, овај услов испуњавају чланови групе понуђача заједно.

### **4. Пословни капацитет**

Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у 2019. години до дана објављивања позива за подношење понуда, закључио уговор о инсталацији система за аутоматску детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачења дозвољене брзине са најмање једним наручиоцем.

#### **Доказ пословног капацитета ( референца):**

- Копија закљученог Уговора о инсталацији система за аутоматску детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење дозвољене брзине.

Доказе пословног капацитета (референце) подноси понуђач који наступа самостално, а у случају подношења понуде са подизвођачем или заједничке понуде, овај услов испуњавају заједно.

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намераваног обилазак локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу [jelena.stevanovic@raca.rs](mailto:jelena.stevanovic@raca.rs) Наручиоца, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације и изврше увид у пројектну документацију, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Долазак ради обиласка локације потребно је најавити наручиоцу дан раније, а могућ је сваког радног дана у периоду од 8.00 до 14.00 часова.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА  
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 понуђача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке добара мале вредности број 13/19 , набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, испуњава све услове из чл. 75. 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, 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 немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Место: \_\_\_\_\_

Понуђач: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

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

**VI**  
**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 мале вредности број 13/19 , набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, испуњава све услове из чл. 75. 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, 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 немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

Подизвођач:

\_\_\_\_\_

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

**VIII**  
**СПОРАЗУМ О ПОДНОШЕЊУ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**  
**ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈУ ЧИНЕ**

---

---

Овим споразумом се горе наведени понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке добара мале вредности број 13/19 –набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са изработом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, а нарочито о следећем:

- **члан групе понуђача \_\_\_\_\_ је носилац посла, односно подноси понуду и заступа групу понуђача пред наручиоцем;**

- **опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора :**

1. \_\_\_\_\_

---

2. \_\_\_\_\_

---

3. \_\_\_\_\_

---

Потписи чланова групе понуђача и печати:

---

---

---

\* овај образац текста споразума се попуњава само у случају подношења заједничке понуде. Уместо овог обрасца споразума, наручилац ће прихватити и форму споразума коју доставе понуђачи, а која садржи податке из члана 81.ст. 4. тачка 1) до 6). Закона.

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

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

Понуђач понуду подноси непосредно, на писарници општине Рача 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: Општина Рача, Карађорђева 48, 34120 Рача, са назнаком: „Понуда за јавну набавку добара мале вредности –, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН бр. 13/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до дана **13.06.2019. године до 10 часова .**

#### **Јавно отварање понуда је истог дана, у 12 часова у просторијама Општине Рача.**

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.

### 3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### 4. 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: Општина Рача, Карађорђева 48, 34120 Рача, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку добара мале вредности –, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН бр. 13/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.

„Допуна понуде за јавну набавку добара мале вредности – –, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН бр. 13/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.

или

„Опозив понуде за јавну набавку добара мале вредности – –, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН бр. 13/19 - НЕ ОТВАРАТИ”.

„Имена и допуна понуде за јавну набавку добара мале вредности – –, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН бр. 13/19 - 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, 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 наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 10%, 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, тј. подизвођач попуњава образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. Закона.

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. Закона као и податке о:

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у конкурсној 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, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

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

Уговорену цену за набавку и уградњу предметних добара, наручилац ће исплатити извршиоцу по пријему фактуре оверене од стране овлашћеног лица наручиоца, а најкасније до 45 (четрдесетпет) дана. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

### **9.2. Захтев у погледу рока**

Рок извршења предметне набавке не сме бити дужи од 90 календарских дана, од дана увођења извођача радова у посао од стране надзорног органа.

### **9.3. Захтев у погледу рока важења понуде**

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

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

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

### **9.4. Место извршења предметне набавке**

Место извршења: Општина Рача.

## **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.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

## **11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде. Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине. Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

## **12. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача Средство обезбеђења**

**Меница за добро извршење посла** – Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку закључења уговора о јавној набавци преда наручиоцу меницу за добро извршење посла, прописно потписану и оверену са копијом депо картона, доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуњу менице насловљеним на Општину Рача, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Меница за добро извршење посла се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а. Рок важења менице мора бити 30 (тридест) дана дужи од дана истека рока на који је закључен Уговор. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не поштује обавезу доброг извршења посла.

Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија, односно чија понуда буде прихваћена и са којим буде закључен уговор о јавној набавци, дужан је да достави меницу за добро извршење посла у складу са условима уговора.

Меница за добро извршење посла мора бити продужена у случају продужења рока за завршетак радова који су предмет јавне набавке (уговора о јавној набавци), и то тако да рок њене важности буде за 60 дана дужи од новоуговореног рока за извршење уговорних обавеза од стране изабраног понуђача (добављача).

У случају неоправданог продужења рока за завршетак радова који су предмет јавне набавке (уговора о јавној набавци), Уговор о јавној набавци представљаће правни основ за продужење важности менице за добро извршење посла.

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

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца или путем електронске поште на e-mail : jelena.stevanovic@gasa.rs у времену од 7:30 до 15:00 часова) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у случају из става 1. ове тачке, у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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 цена“.

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

Уколико две или више понуда имају исту и истовремено најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок за реализацију предметне набавке.

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

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

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

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

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је пртпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона ( у даљем тексту подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено предаје Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, на адресу наручиоца : Општина Рача, Карађорђева 48, 34120 Рача, или препорученом поштом са повратницом или електронском поштом на e-mail [jelena.stevanovic@raca.rs](mailto:jelena.stevanovic@raca.rs).

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца.

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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Подносилац захтева за заштиту права, на одређени рачун буџета Републике Србије уплатиће таксу.

Уколико се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда, такса износи 60.000,00 динара.

Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда, висина таксе износи 60.000,00 динара.

Подносилац захтева за заштиту права, износ за наведену таксу уплаћује на рачун буџета Републике Србије, а у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама РС. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН садржи следеће елементе: мора бити издата од стране банке и да садржи печат банке; мора 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 (Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован); Број жиро рачуна : 840-30678845-06, шифра плаћања : 153 или 253, позив на број : уписати податке о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха: такса за ЗЗП, назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, корисник: Буџет Републике Србије, назив уплатиоца, односно назив подносиоца ЗЗП, потпис овлашћеног лица банке.

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

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла 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.

## X ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ понуђача \_\_\_\_\_ за јавну набавку добара мале вредности -, набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, ЈН број 13/19

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
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) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ И ПУШТАЊЕ У РАД СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ЗА АУТОМАТСКО МЕРЕЊЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА У САОБРАЋАЈУ И ПРЕПОЗНАВАЊЕ РЕГИСТАРСКИХ ОЗНАКА - ТАБЛИЦА МОТОРНИХ ВОЗИЛА И ДЕТЕКЦИЈУ САОБРАЋАЈНОГ ПРЕКРШАЈА - ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПРОПИСАНЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА СА ИНСТАЛАЦИЈОМ ОДГОВАРАЈУЋЕ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ, А ПРЕМА ПРОГРАМУ САВЕТА ЗА БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ОПШТИНЕ РАЧА**

Укупна цена без ПДВ-а	_____ динара
Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је до <b>45</b> дана ( <i>рок је дефинисан у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама</i> , од дана извршене испоруке добара, а на основу рачуна)
Рок важења понуде (Напомена: не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда)	_____ дана од дана отварања понуда.
Рок за извршење предметне набавке не може бити дужи од 90 календарских дана, од дана закључења Уговора	_____ дана од дана увођења извођача радова
Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове	За опрему период назначен у гарантном листу произвођача а за изведене радове траје 2 (две) године.

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

### НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ И ПУШТАЊЕ У РАД СИСТЕМА ВИДЕО НАДЗОРА ЗА АУТОМАТСКО МЕРЕЊЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА У САОБРАЋАЈУ И ПРЕПОЗНАВАЊЕ РЕГИСТАРСКИХ ОЗНАКА - ТАБЛИЦА МОТОРНИХ ВОЗИЛА И ДЕТЕКЦИЈУ САОБРАЋАЈНОГ ПРЕКРШАЈА - ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПРОПИСАНЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ВОЗИЛА СА ИНСТАЛАЦИЈОМ ОДГОВАРАЈУЋЕ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ, А ПРЕМА ПРОГРАМУ САВЕТА ЗА БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ОПШТИНЕ РАЧА

Закључен дана \_\_\_\_\_ 2019. године у Рачи између:

1. Наручиоца **ОПШТИНЕ РАЧА** са седиштем у Рачи, улица Карађорђева бр. 48, ПИБ: 101228415, Матични број: 07113838, кога заступа председник Општине Рача **Ненад Савковић** (у даљем тексту: Наручилац)

и  
2. \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, Матични број: \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, директор (у даљем тексту: Добављач)

Уговорне стране констатују:

-да је Наручилац, на основу члана 39. и 61. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", број 124/2012., 14/2015 и 68/2015), на основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, дана \_\_\_\_\_. 2019. године, спровео поступак за јавну набавку добара мале вредности набавка Уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и изработом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, јавна набавка број 13/19

-да је Добављач дана \_\_\_\_\_. 2019. године доставио понуду број \_\_\_\_\_ која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;

-да је Наручилац у складу са чл. 108. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", број 124/2012, 14/15 и 68/2015), на основу понуде добављача и Одлуке о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_. 2019. године, изабрао Добављача за наведену набавку;

- да Добављач ангажује подизвођача \_\_\_\_\_, који учествује са \_\_\_\_\_% у укупној вредности набавке, а извршиће део предмета набавке који се односи на \_\_\_\_\_.

## **Члан 1.**

Предмет овог Уговора је Уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре и израдом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, јавна набавка број 13/19, а у свему према техничкој спецификацији и понуди Добављача која су саставни део овог уговора.

## **Члан 2.**

Добављач се обавезује да за потребе Наручиоца изврши набавку и угради предметна добара и изради пројектно-техничку документацију за наведене радове дефинисана у Члану 1. овог Уговора у свему према техничкој спецификацији.

## **Члан 3.**

Укупна уговорена цена за набавку и уградњу система за аутоматску детекцију саобраћајних прекршаја и израду пројектне-документације из члана 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност односно \_\_\_\_\_ динара са порезом на додату вредност.

## **Члан 4.**

Рок плаћања за изршене радове је 45 календарских дана, по испостављеној фактури овереној од стране овлашћеног лица Наручиоца на жиро рачун Добављача број \_\_\_\_\_.

Рачун испоставља Добављач, на основу верификације овлашћеног лица Наручиоца да су предметна добра испоручена и уграђена у свему у складу са техничком спецификацијом.

## **Члан 5.**

Добављач је дужан да најкасније на дан закључења Уговора преда Наручиоцу, оригинал сопствену бланко меницу са копијом ОП обрасца, копијом картона депонованих потписа овлашћеног лица и листингом са сајта НБС или оригинал/копијом захтева за регистрацију меница, као доказом да је меница регистрована и Овлашћењем за попуну менице – меничним овлашћењем, насловљеним на Наручиоца, у износу од 10% од уговорене вредности без обрачунатог ПДВ-а, са роком важности \_\_\_\_\_ (најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека рока на који је закључен Уговор).

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење – писмо остаје на снази.

У случају да Добављач не изврши своје уговорене обавезе у свему у складу са закљученим Уговором, изврши их делимично, касни са извршењем уговорених обавеза, или уколико ангажује као подизвођача лице које није наведено у понуди, Наручилац ће активирати наведено средство финансијског обезбеђења. Наручилац неће активирати средство финансијског обезбеђења и неће раскинути Уговор, уколико Добављач ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди, ако би раскидом Уговора Наручилац претрпео знатну штету. Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у поднетој понуди, ако је на страни подизвођача након подношења Понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца. У том случају Наручилац неће активирати средство финансијског обезбеђења.

У случају да понуђач не преда наручиоцу меницу као гаранцију за добро извршење, уговор неће бити потписан, а наручилац задржава право да потпише уговор са следећим најбоље ранжираним понуђачем.

По извршењу уговорених обавеза Додављача, средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла ће на захтев Додављача бити враћено.

#### **Члан 7.**

Надзор над извршењем набавке и испоруке предметних добара, вршиће овлашћена лице Наручиоца.

#### **Члан 8.**

Рок за извршење предметне набавке је 90 календарских дана, од дана закључења Уговора.

#### **Члан 7.**

Овај Уговор се може раскинути у следећим случајевима:

- ако Додављач не изврши испоруку добара по квалитету, квантитету, цени, року, затим условима плаћања као и начину плаћања како је у понуди наведено, односно уколико Додављач не поштује одредбе овог Уговора,
- ако Наручилац не измири своје обавезе плаћања како је у Уговору предвиђено,
- уколико се услед непредвиђених околности у моменту закључења уговора (већих поремећаја на тржишту и слично) не може остварити сврха Уговора,
- споразумом уговорних страна.

#### **Члан 8.**

Свака уговорна страна, која не поштује одредбе овог Уговора те другој начини штету, дужна је да исту надокнади.

#### **Члан 9.**

На односе уговорних страна који нису регулисани овим Уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

#### **Члан 10.**

У случају спора који може настати у реализацији овог Уговора, уговорне стране су сагласне да настали спор реше споразумно.

Уколико се спор не може решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Крагујевцу.

#### **Члан 11.**

Овај Уговор сачињен је у 4 (четири) истоветних примерка од којих по 2 (два) задржава свака уговорена страна.

**ДОБАВЉАЧ**

**НАРУЧИЛАЦ**

**Напомена:** Одговорно лице понуђача потписује и ставља свој печат на овај модел уговора .Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем

## ХП 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:

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

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**XIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ  
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

СТРУКТУРА ТРОШКОВА - ОПИС	ИЗНОС ТРОШКОВА

УКУПНО \_\_\_\_\_ ДИНАРА

Место и датум

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Понуђач попуњава структуру цене у приложеном облику.

Понуђач приказује цене у којима су приказани основни елементи структуре и други трошкови који чине структуру цене коштања.

**\* Овај образац понуђачи нису у обавези да попуне, пошто ће сматрати да је сачињен образац структуре цене, уколико су основи елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.**

## XIV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(уписати назив понуђача)

даје:

### ИЗЈАВУ

### О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добара - набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са изработом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, број 13/19, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.

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

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

**ИЗЈАВУ**

Понуђач.....[навести назив понуђача] у поступку јавне набавке добара мале вредности број 13/19 – у поступку јавне набавке добара - набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, поштовао је обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

Датум

Потпис понуђача

М.П.

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

## Образац XVI – ИЗЈАВУ ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

### ИЗЈАВУ

Изјављујем да смо посетили место реализације предметне набавке број 13/19 – у поступку јавне набавке добара - набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са израдом пројектне документације, а према програму Савета за безбедност саобраћаја општине Рача, број 13/19 и стекли увид у све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима извршења посла и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум:

М.П.

Потпис

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

За Наручиоца: \_\_\_\_\_

(п о т п и с)

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.*

*Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ**  
**-За добро извршење посла-**

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ“, број 104/46 и 18/58, „Сл. лист СФРЈ“, број 16/65, 54/70, 57/89 и „Сл. лист СРЈ“, број 46/96) и тачака 1, 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

-----  
**М.Б.:** \_\_\_\_\_ (унети одговарајуће податке)  
**ПИБ:** \_\_\_\_\_ дужника – издаваоца менице)  
**ТЕКУЋИ РАЧУН:** \_\_\_\_\_  
**КОД БАНКЕ:** \_\_\_\_\_

**ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ**  
**- за корисника бланко сопствене менице -**

**КОРИСНИК: Општина Рача , ул. Карађорђева 48 , 34210 Рача**

У складу са одредбама наведеним у конкурсној документацији за Јавну набавку „Набавка и уградња опреме и пуштање у рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила са инсталацијом одговарајуће оптичке инфраструктуре са изградом пројектне документације“ број 13/19 , достављамо Вам једну бланко соло меницу са серијским бројем \_\_\_\_\_ и овлашћујемо Општину Рача, да исту може попунити на износ од 10% вредности без обрачунаог ПДВ-а, дате у нашој понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2019. године тј. на износ од \_\_\_\_\_ динара и словима (\_\_\_\_\_), са роком важности \_\_\_\_ (најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека рока на који је закључен Уговор).

и овлашћујемо Вас као Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима извршите наплату својих потраживања са свих наших рачуна као Дужника издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине у случају ако не извршавамо своје уговорене обавезе.

Ово овлашћење остаје на снази до истека рока важења Уговора.

Ово овлашћење је сачињено у 2 (два) истоветна примерка, од којих свака страна задржава по један.

Прилог: - Фотокопија депонованих потписа  
- потписана и оверена 1 меница.

Датум издавања овлашћења,

ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

\_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Седиште: \_\_\_\_\_  
Мат. Број \_\_\_\_\_  
ПИБ \_\_\_\_\_  
Текући рачун: \_\_\_\_\_  
Банка: \_\_\_\_\_

М.П.

Директор

Систем видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица и детекцију саобраћајног прекршаја - прекорачење прописане брзине кретања возила намењен је аутоматском мерењу брзине возила у саобраћају, препознавању регистарских ознака - таблица возила, детектовању и документовању пролазака и саобраћајног прекршаја моторних возила.

Систем мора имати могућност да детектује и меморише податке о свим возилима која се крећу брзином од 0.5 до 255 km/h и у зависности од локацијског ограничења, неопходно је да издваја сва возила која су прекорачила задату брзину.

Систем се састоји од камере-сервера са радарском јединицом који детектује и меморише све проласке возила, локалне оптичке мреже затвореног типа за пренос података, сервера на коме се прикупљају подаци са свих локација, главног оперативног центра у којем се верификују прекршаји и обрађују подаци о сваком проласку возила са свих локација, које су начинила возила са домаћим и страним регистарским ознакама.

Зона надзора представља зону у којој се врши мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - таблица. Пролазак представља мерење брзине кретања возила и препознавање регистарске ознаке - таблице возила које је систем детектовао у Зони надзора и формирање слога података. Локација представља систем постављен на саобраћајници на којој се врши мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - таблица возила који укључује камеру-сервер, радарску јединицу, комуникациону опрему, каблове и другу опрему.

Систем за препознавање регистарских ознака - таблица треба да омогући:

- аутоматску детекцију свих возила која прођу кроз зону надзора система,
- аутоматско препознавање и генерисање алфанумеричких података о уоченој регистарској ознаци - табlici,
- препознавање регистарских ознака - таблица свих европских држава и одређивање којој држави таблица припада,
- препознавање саобраћајног прекршаја у зони надзора, односно прекорачење задате брзине кретања возила,
- мерење брзине кретања и генерисање фотографије у доласку и одласку (у зависности од подешавања)
- генерисање фотографије проласка возила (на којој је визуелно јасно читљива таблица) са основним подацима (према дефинисаним захтевима даље у тексту), детектовање пролазака возила при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- генерисање амбијенталних фотографија о учињеном саобраћајном прекршају са придруженим основним подацима (према дефинисаним захтевима даље у тексту), документовање учињених саобраћајних прекршаја при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- придруживање других потребних података (према дефинисаним захтевима даље у тексту) податку о препознатој регистарској ознаци и слање приступном мрежом до локалног сервера,
- привремено складиштење података на рачунару на камерном месту и одложено слање у случају прекида комуникације преко приступне мреже,
- усклађивање времена на сваком камерном месту са централним системом,
- поштовање безбедносних протокола приликом преноса података приступном мрежом (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),

- преузимање података из Базе података власника моторних возила о власнику моторног возила којим је учињен прекршај (дефиниција комуникације ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- поштовање безбедносних протокола приликом преноса података комуникационим системом МУП-а (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),
- припрему извештаја о учињеном прекршају и слање извештаја у оперативни центар,
- поштовање безбедносних протокола приликом аутентификације оператера (према захтевима који ће бити достављени након завршетка поступка набавке),
- измену извештаја о учињеном прекршају од стране оператера у случају потребе (погрешно препозната регистарска ознака, непостојање прекршаја итд),
- штампање документа о учињеном прекршају према обрасцу Управе саобраћајне полиције (форма обрасца која ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- контролу рада оператера у оперативном центру од стране надзорних органа, у складу са политиком корисничких налога дефинисаних од стране МУП-а,
- слање података о свим препознатим регистарским таблицама (без обзира да ли су возила начинила прекршај или не) на централни систем према интерфејсу дефинисаном од стране МУП-а (дефиниција комуникације ће бити достављена након завршетка поступка набавке),
- чување података о учињеном прекршају на локалном серверу у периоду од последње две године,
- приступ подацима о учињеним прекршајима на локалном серверу из оперативног центра,
- аутоматско пребацивање података са локалног сервера на МУП-ов систем за архивирање података према интерфејсу дефинисаном од стране МУП-а, након истека периода од две године, и брисање пребачених података са локалног сервера,
- захтевана тачност препознавања регистарских таблица је минимално 95%.

Камере за препознавање регистарских ознака - таблица са радаром потребно је поставити на једној локацији тако да се покрију одговарајуће саобраћајне траке у којима ће се вршити детекција саобраћајног прекршаја - прекорачење дозвољене брзине кретања возила.

Камере треба да буду фиксне и да раде у дневним и ноћним условима. Положај камере на порталу или стубу са конзолом треба да буде такав да обезбеди најповољније услове за рад камере (на висини не мањој од 5 m од тла), као и неометан рад других камера.

Генерисање фотографије проласка возила на којој је визуелно јасно читљива таблица треба да испуњава следеће услове:

- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити омогућено при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити омогућено у температурном опсегу од -20°C до +55°C,
- визуелно и машинско оптичко препознавање сваког појединачног алфанумеричког карактера на табlici мора бити независно од доба дана и атмосферских услова (дан, ноћ, киша и сл.),
- камера за препознавање регистарских таблица са радаром мора имати илуминатор у невидљивом спектру са IR диодама који компензује сунчеву светлост и фарове возила,
- процес мерења брзине кретања и генерисања фотографија не сме ни на који начин да утиче на учеснике у саобраћају, при чему нарочито треба водити рачуна да приликом мерења брзине кретања возила и генерисања фотографије не буде емисије светла из дела спектра видљивог људском оку,

Генерисање амбијенталних фотографија треба да испуњава следеће услове:

- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају бити у боји, квалитетне и обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила,

- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила, при брзинама возила до минимално 255 km/h,
- амбијенталне фотографије, у условима добре видљивости, морају обезбеђивати субјективно визуелно препознавање типа, модела, боје и регистарских таблица возила, у температурном опсегу од -20°C до +55°C,
- камера за препознавање регистарских таблица са радаром мора имати илуминатор у невидљивом спектру са IR диодама који компензује сунчеву светлост и фарове возила,
- процес мерења брзине кретања и генерисања фотографија не сме ни на који начин да утиче на учеснике у саобраћају, при чему нарочито треба водити рачуна да приликом мерења брзине кретања возила и генерисања фотографије не буде емисије светла из дела спектра видљивог људском оку.

Камере треба буду фиксне са одговарајућим објективом који у потпуности усклађује видно поље камере и захтев корисника на одговарајућем камерном месту. Положај камера на носећој структури треба да буде такав да обезбеди најповољније услове за рад камере. Објективи морају бити компатибилни са типом сензора на камерама. Камере морају да врше аутоматско софтверско детектовање, снимање и генерисање фотографија возила које се креће у зони надзора, без сечења асфалта и инсталирања магнетних детектора и пиезо уређаја. Камере за препознавање регистарских ознака - таблица, процесорска јединица и радарска јединица морају бити смештене у једном кућишту.

Камера-сервер на локацији прослеђују локалном серверу следеће податке о сваком проласку:

- ознака камерног места,
- датум и време,
- ограничена брзина кретања возила,
- алфанумерички податак о препознатој регистарској ознаци - табlici,
- податак о брзини кретања возила,
- географска координата камерног места,
- ознака земље порекла регистарске таблице,
- две амбијенталне фотографије и једна са јасно видљивом регистарском ознаком возила, за сваки пролазак возила.

На свакој фотографији, треба да буду подаци о камерном месту, датуму и времену, ограничена брзина кретања возила, алфанумерички податак о препознатој регистарској ознаци - табlici, податак о брзини кретања возила, географска координата камерног места, ознака земље порекла регистарске таблице, али тако да визуелно не нарушавају доказ о учињеном саобраћајном прекршају на генерисаној фотографији или друге битне елементе.

Капацитет меморије камере-сервера на локацији за архивирање базе података као и сама база података морају бити такви да омогуће локално архивирање података за најмање 80.000 уочених возила по камерном месту. Архивирање података се врши циклично на начин да када дође до потпуне попуне меморије за архивирање, са архивирањем се аутоматски наставља тако што се најновији податак архивира преко настаријег податка у меморији.

Уколико комуникација камере-сервера и локалног сервера, из било ког разлога, буде прекинута, сви подаци о возилима уоченим на свим камерним местима, на локацији, архивирају се у меморију камере-сервера локацији. По поновном успостављању прекинуте комуникације камере-сервера на локацији и локалног сервера сви подаци, привремено архивирани само у камери-серверу на локацији, морају се аутоматски дистрибуирати до локалног сервера.

Локални сервер обухвата сервер и потребне уређаје и инфраструктуру за складиштење података, у складу са најбољем праксом и препоруком произвођача предложеног решења система. Подаци са свих камерних места односно локација, без обзира да ли је детектован прекршај или не, дистрибуирају се до локалног сервера. Податке о свим проласцима возила, без обзира да ли је учињен прекршај или не, локални сервер дистрибуира на централни систем са фотографијом. Приликом преноса података између локалног сервера и оперативног центра морају бити испоштоване безбедносне процедуре и протоколи. Комуникација локалног сервера и оперативног центра треба да се одвијају у реалном времену.

Инфраструктура, односно инсталације, за напајање електричном енергијом морају бити такве да у потпуности испуњавају све техничке, инсталационе и експлоатационе карактеристике свих уређаја и опреме.

У оперативном центру система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила и препознавање регистарских ознака - таблица и детекцију саобраћајног прекршаја врши се верификација детектованог саобраћајног прекршаја од стране оператера - обучених радника саобраћајне полиције. Верификација детектованог саобраћајног прекршаја подразумева проверу сваког детектованог прекршаја од стране оператера. На основу визуелне провере добијеног извештаја о саобраћајном прекршају (фотографија, препознате таблице и података добијених из Базе власника моторних возила) оператер треба да има могућност кориговања појединих карактера у препознатој регистарској табlici или одбацивања детектованог прекршаја уз напомену - објашњење, као неоснованог.

Неопходно је да на систему постоји журнализација (логовање) рада оператера тако да се увек може утврдити ко је и када извршио преглед и обраду извештаја о детектованим прекршајима. Потребно је обезбедити различите нивое приступа корисника у оперативном центру.

Корисницима у оперативном центру, у зависности од нивоа приступа, приликом рада на радним станицама намењеним за систем видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица, мора бити омогућено да раде различите врсте претраге на локалном серверу. Софтвер (апликација) за управљање подацима мора да омогући:

- основну претрагу догађаја,
- напредну претрагу догађаја,
- претрагу догађаја по идентификационом броју.

Основна претрага догађаја треба да омогући одабир камерног места И табеларни приказ следећих података (дат по колонама): ИД број, датум И време, регистарска ознака возила, брзина кретања возила И држава којој припада регистарска ознака.

У оквиру основне претраге догађаја, потребно је да постоји могућност сортирања података по колонама, у опадајућем или растућем поретку. За колону ИД број, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према ИД броју (уносом целог броја или његовог дела). За колону Датум И време потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према датуму И времену, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом. За колону Регистарска ознака, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према регистарској ознаци (уносом целе ознаке или њеног дела). За колону Брзина кретања потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према брзини кретања уносом жељене брзине кретања, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом. За колону Држава, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја по држави којој регистарска ознака припада (уносом целе ознаке или њеног дела).

Напредна претрага догађаја треба да омогући одабир камерног места И табеларни приказ следећих података (дат по колонама): ИД број, датум И време, регистарска ознака возила, брзина кретања возила И држава којој припада регистарска ознака. За колону ИД број, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према ИД броју (уносом целог броја или његовог дела). За

колону Датум И време потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према датуму И времену, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом. За колону Регистарска ознака, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према регистарској ознаци (уносом целе ознаке или њеног дела). За колону Брзина кретања потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја према брзини кретања уносом жељене брзине кретања, према критеријумима (веће, мање, једнако), као њиховом комбинацијом. За колону Држава, потребно је да постоји могућност претраге/филтрирања догађаја по држави којој регистарска ознака припада (уносом целе ознаке или њеног дела). Напредна претрага догађаја треба да омогући комбинацију горе наведених претрага, као И могућност чувања задатих параметара претраге.

Претрага догађаја према идентификационом броју треба да омогући једноставну претрагу догађаја према идентификационом броју.

Софтвер за управљање подацима са система видео надзора за препознавање регистарских ознака возила треба да:

- омогући унос сваке камере појединачно, њене локације, као и приказ на мапи у оквиру софтвера,
- омогући претрагу базе података на локалном серверу по разлитичим и вишеструким критеријумима,
- омогући приказ три фотографије сваког појединачног ученог возила које је начинило прекршај, од којих се на једној јасно види регистарска таблица ученог возила, док остале две амбијенталне фотографије приказују возило у прекршају,
- омогући приказ података о власнику возила којим је прекршај учињен,
- подржава мрежне протоколе,
- обезбеди могућност дефинисања права и привилегија корисника са најмање 3 нивоа,

Неопходно је да се за систем за аутоматско препознавање регистарских ознака возила обезбеди висок ниво заштите и безбедносних протокола ради заштите самог система од неовлашћеног приступа.

Свака појединачна камера, као и сваки појединачни локални рачунар, мора проћи кроз процедуру адекватне аутентификације, провере и контроле мрежних и идентификационих параметара, која подразумева безбедносни протокол приликом пријављивања камере-сервера на локални сервер.

Сваки појединачни оператер, као и свака појединачна радна станица, мора проћи кроз процедуру адекватне аутентификације која подразумева безбедносни протокол приликом пријављивања оператера на радну станицу и безбедносни протокол приликом пријављивања радне станице на локални сервер.

Такође, обавезно укинути могућност удаљеног приступа оперативном систему централног система из било којег локалног система.

Захтева се да на систему постоји логовање рада корисника тако да се увек може утврдити ко је и када извршио битне операције како на системском тако и на апликативном нивоу.

Да би понуђени систем имао функционалност препознавања прекорачења задате - лимитиране брзине возила, неопходно је да омогући:

- аутоматско софтверско детектовање, снимање и генерисање фотографија возила које се креће у зони надзора (фотографије морају садржати возило, уочено са предње или задње стране у односу на одређену позицију у зони надзора), без сечења асфалта и инсталирања магнетних детектора и пиезо уређаја,
- складиштење података о догађају (ID догађаја, датум, време, регистарска ознака возила, измерена брзина, задата - лимитирана брзина, локација, географске координате), фотографија идентификованог возила које се креће изнад задате и дозвољене - лимитиране брзине кретања и фотографије са препознатом регистарском таблицом возила у одговарајућу базу података,
- фотографије идентификованог возила морају садржати читљиве податке о догађају (наведене претходно), на начин који не умањује препознатљивост догађаја,

- генерисане фотографије морају једнозначно, јасно одређено и визуелно препознатљиво кореспондирати са подацима који су интегрисани део фотографије,
- на амбијенталним фотографијама морају бити позиције возила на путу (при чему на фотографијама податак о времену мора бити исти).

### **Камерно место -**

На предметној локацији се поставља конзолни стуб за смештај опреме која ће омогућити детектовање свих проласка возила и саобраћајни прекршај прекорачење дозвољене брзине кретања возила мерењем тренутне брзине кретања на обе саобраћајне траке.

Документовање прекршаја проласка са брзином већом од дозвољене.

Систем непрекидно осматра циљно подручје, мери брзину проласка возила и скенира регистарске таблице. Евидентирају се сви проласци - врши се мерење тренутне брзине и препознавање регистарске ознаке - таблице и сви податци (подаци о камерном месту, датуму и времену, ограничена брзина кретања возила, алфанумерични податак о препознатој регистарској ознаци - таблицу, податак о брзини кретања возила, географска координата камерног места, ознака земље порекла регистарске таблице) се смештају у камеру-сервер, а затим се шаљу на сервер, која се налази у полицијској станици.

Сва мерења се врше баждареним инструментима која се могу употребити и као доказни материјал за прекршајну пријаву. Сlike које се добијају садрже све податке о догађају и возилу (датум, тачно време, јасну слику возила и регистарске таблице, брзину) у складу са Законом о безбедности саобраћаја.

### **Инсталирање опреме**

Видео надзором се обухватају обе саобраћајне траке. На предвиђеној локацији постављају се две камере које осматрају обе саобраћајне траке предметног пута.

Камерно место чине камере за препознавање регистарских ознака - таблица, процесорска јединица и радарска јединица које морају бити смештене у једном кућишту. Камере морају да врше аутоматско софтверско детектовање, снимање и генерисање фотографија возила које се креће у зони надзора, без сечења асфалта и инсталирања магнетних детектора и пиезо уређаја. Опрема се инсталира на конзолни стуб. За пренос података користиће се постојећа оптичка инфраструктура затвореног типа. Распоред опреме и трасе предвиђених каблова дате су у прилогу идејног пројекта.

Обавеза добављача је да све време трајања гарантног рока обезбеди исправан рад система видео надзора за аутоматско мерење брзине кретања возила у саобраћају и препознавање регистарских ознака - таблица моторних возила и детекцију саобраћајног прекршаја.

### **Сагласност**

На основу урађене техничке документације добављач у име инвеститора обезбеђује прибављање услова и сагласности од надлежних институција и предузећа, прибавља сагласност власника и управљача подземних инсталација и носећих стубова на предметној локацији и пре почетка радова обраћа се Секретаријату за саобраћај за добијање сагласности за измену режима саобраћаја на предметној локацији и Дирекцији за путеве за добијање решења за раскопавање јавних саобраћајних површина.

Добављач треба да у име наручиоца прибави од надлежних служби све потребне сагласности и дозволе од надлежних служби за постављање портала/стубова и кабловске трасе.