

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ГРАД БЕОГРАД

СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ

27. марта 43- 45

Београд

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБРА:
НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И ПРАТЕЋЕГ
СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
Јавна набавка редни број: 14/19**

Јун, 2019. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 – у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-22-1/19 од 28.05.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 404-22/19 од 28.05.2019. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добра – Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме

Јавна набавка редни број: 14/19

Конкурсна документација садржи:

I	Општи подаци о јавној набавци
II	Спецификација/опис услуга које су предмет јавне набавке
III	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и члана 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова
IV	Критеријум за доделу оквирног споразума
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду
VI	Образац 1 - Образац понуде
VII	Образац 2 -Образац структуре цене са упутством како да се попуни
VIII	Образац 3 - Овлашћење за попуњавање и наплату менице
IX	Образац 4 – Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења
X	Образац 5 - Образац трошкова припреме понуде
XI	Образац 6 - Образац Изјаве о независној понуди
XII	Образац 7 - Образац изјаве о поштовању обавеза који произилазе из важећих прописа заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде
XIII	Образац 8 – Списак извршених послова
XIV	Образац 9 – Потврда о извршеним пословима
XV	Модел оквирног споразума
XVI	Технички опис услуге – пројектни задатак

Укупан број страна: 84

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је испорука, уградња потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме, повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа у улицама пешачке зоне и у улицама са ограниченим приступом, у складу са функционално техничким захтевима, као и преглед и функционално испитивање постојеће опреме (стубићи, ормани), демонтажа неисправне опреме и испорука и уградња нове опреме.

ОРН: 42961100-1- систем за контролу приступа,
34923000-3- опрема за контролу друмског саобраћаја,
48000000-8- програмски пакети и информациони системи.

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке – добара - у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи у циљу закључења оквирног споразума, са једним Понуђачем у складу са чланом 40. став 9. и чланом 40а став 1. Закона на период од годину дана.

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова под којима се издају појединачне наруџбенице за предметна добра.

Оквирни споразум се закључује на процењену вредност јавне набавке која износи 39.166.666,66 динара без ПДВ-а, односно 47.000.000,00 динара са ПДВ-ом. Вредност оквирног споразума обухвата цену испоруке, уградње, повезивања аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме и пуштања у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони и зони.

Секретар Секретаријата за саобраћај је на основу чл. 157. и 160. Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Сл. гласник РС”, бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон и 9/2016 - одлука УС/16 – одлука УС, 24/18, 41/18, 41/18 – др. закон и 87/18) и чл. 46. Одлуке о Градској управи Града Београда („Службени лист Града Београда”, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18 и 119/18), донео Решење о одређивању улица за пешачки саобраћај на територији града Београда - пешачке зоне којим је утврђен посебан режим саобраћаја у пешачким зонама и дефинисаним условима приступа моторним возилима имајући у виду да се у предметној пешачкој зони налазе објекти намењени становању, пословању и јавне службе.

Циљ јавне набавке је успостављање система рестриктивне контроле приступа, у складу са горе наведеним Решењем, уградњом аутоматских потапајућих стубића, успостављањем система командовања радом потапајућих стубића путем софтвера ENTERVO произвођача SCHEIDT&BACHMAN GmbH или одговарајући, у задатим оквирима рада (подигнут/спуштен стубић) са бележењем логова трансакција контроле улаз/излаз возила која имају дозволу приступа унутар пешачке зоне, уградња инсталација за напајање електричном енергијом, уградња инсталација за обезбеђивање телекомуникационе везе у оквиру микролокације.

1. Врсте и опис добара

Успостављање система контроле приступа у улицама пешачке зоне и зонама са рестриктивним приступом обухвата следеће активности:

- испорука и уградњу аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме и повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа у улицама пешачке зоне и у улицама са ограниченим приступом
- демонтажу коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације, монтажу подземних елемената, враћање коловозних и тротоарских конструкција у првобитно стање, и уколико је неопходно демонтажу постојеће опреме која није у функцији;
- испоруку, уградњу, повезивање и пуштање у рад електроенергетских инсталација од издвојеног мерног места ЕДБ-а до опреме на микролокацији у складу са функционално техничким захтевима;
- испоруку, уградњу, повезивање и пуштање у рад телекомуникационих и сигналних инсталација од места привода на микролокацији (разводни орман аутоматике - РО-А) до опреме – у складу са функционално техничким захтевима.

Обавезе Добављача са којим ће бити закључен оквирни споразум је да за потребе Наручиоца, даје понуде на позив за подношење понуда у поступцима издавања појединачних наруџбеница и да обезбеди горе описана добра, са свим зависним трошковима, а према издатој наруџбеници Наручиоца.

2. Начин спровођења контроле

Наручилац ће у року од 3 радна дана од дана закључења оквирног споразума именовати Комисију за вршење квалитативног и квантитативног пријема добара, (у даљем тексту: Комисија за пријем), која ће имати задатак да проверава да ли се поштују обавезе из оквирног споразума које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет добара односно да ли количина и квалитет добара одговарају ономе што је предвиђено оквирним споразумом, да ли су пружена добра у складу са техничким спецификацијама и понудом Добављача, као и да ли се поштују рокови из оквирног споразума и издатих наруџбеница и на основу тога сачинити Записник о квалитативном и квантитативном пријему добара (у даљем тексту: Записник о пријему) у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије за пријем и овлашћени представник Добављача, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

У случају да, током пријема обавеза из оквирног споразума, Комисија за пријем утврди да количина или квалитет израде и монтаже предметних добара не одговара ономе што је предвиђено оквирним споразумом, Комисија за пријем ће, у року од 3 радна дана од дана пријема, сачинити Рекламациони записник у којем ће бити наведено у чему извршење обавеза из оквирног споразума није у складу са оним што је предвиђено оквирним споразумом и одредити рок за отклањање недостатака. Рекламациони записник потписују, у два истоветна примерка, чланови Комисије за пријем и овлашћени представник Добављача, који преузима примерак истог.

Добављач је дужан да поступи по примедбама Комисије за пријем и да у року који је одредила Комисија за пријем, исте отклони о свом трошку и о предузетим радњама обавести Комисију за пријем.

По отклањању примедби садржаним у Реламационом записнику приступиће се потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему у два истоветна примерка, од стране чланова Комисије за пријем и овлашћеног представника Добављача који преузима примерак записника.

1. Рок за реализацију набавке

Укупан период за реализацију наруџбенице не сме да буде дужи од 80 (десет) календарских дана од дана издавања наруџбенице.

Рок за испоруку опреме не сме да буде дужи од 70 (седамдесет) дана од дана издавања наруџбенице, а рок за извођење радова не сме да буде дужи од 10 (десет) дана од дана испоруке опреме.

2. Гарантни рок

Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара, а у складу са гарантним роком произвођача истих.

Добављач гарантује трајност и квалитет изведених радова прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона о јавним набавкама.

Уколико понуду подноси група понуђача сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди дужни су да доставе доказе да испуњавају услове из члана 75. став 1. тач. 1),2) и 4) Закона. Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

Доказ:

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - за правна лица, односно извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра – за предузетнике.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.

2. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – да понуђач 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.

Доказ:

Правна лица:

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;

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;

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.

Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције. Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

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).
Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3. Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона – да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Доказ:

- Уверење Пореске управе (Министарства надлежно за послове финансија) да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Министарства привреде да се понуђач налази у поступку приватизације.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођача/е, односно достављају га сви чланови групе понуђача у заједничкој понуди.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

4. Услов из члана 75. став 2. Закона - 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 и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ:

Потписан и оверен Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона (Образац 7). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.

Уколико понуду подноси група понуђача, Образац Изјаве о поштовању обавеза из члана 75. става 2. Закона (Образац 7), мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатима.

НАПОМЕНА:

Сагласно члану 78. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач који је уписан у Регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) - 4) Закона о јавним набавкама.

Сагласно члану 79. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15) понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (податке о регистрацији понуђача-извод из Агенције за привредне регистре и податке о регистрацији менице-листинг са сајта Народне банке Србије).

ДОДАТНИ УСЛОВИ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. Услов – потребно је да понуђач располаже **пословним капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да је у периоду од последњих **5 (пет) година** пре дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, и то:

- да је извршио испоруку и уградњу добара (аутоматских потапајућих стубића) која су предмет јавне набавке у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Доказ:

- Попуњен и достављен Списак извршених послова (Образац 8) да је у периоду од последњих 5 (пет) година пре дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, успешно извршио испоруку и уградњу добара (аутоматских потапајућих стубића) која су предмет јавне набавке у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а.
- Попуњена и достављена Потврда о извршеним пословима (Образац 9)
- Фотокопије закључених уговора (са пратећим анексима уколико их има) из којих се јасно види да је понуђач био ангажован од стране наручиоца за обављање послова у вези испоруке и уградње добара која су предмет јавне набавке, у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Напомена: потврда мора да садржи списак са називима локација, град и државу у којима се налазе локације и датум коначне примопредаје Наручиоцу. Уколико је референца из иностранства, мора бити преведена на српски језик и оверена печатом судског тумача.

2. Финансијски капацитет за учешће у поступку предметне јавне набавке – потребно је да Понуђач докаже да:

- је остварио позитивно финансијско пословање у последње 2 (две) обрачунске године пре објављивања Позива за подношење пријава, односно у 2016. и 2017. години;

Доказ:

- БОН-ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи статусне податке подносиоца пријаве, односно сажети биланс стања и биланс успеха за наведени период.

У случају подношења заједничке понуде, чланови групе у заједничкој понуди заједно испуњавају задати услов о финансијском капацитету.

3. Услов - потребно је да понуђач располаже **кадровским капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да има:

- радно ангажована најмање **3 (три) дипломирана инжењера** (најмање једног дипл. инжењера саобраћаја, најмање једног дипл. грађевинског инжењера и најмање једног дипл. инжењера електротехнике), од којих сваки поседује једну или више важећих лиценци:
- 314 - Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације **или**
- 353 - Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система **или**
- 350 - Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона **или**
- 450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона **или**
- 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система **или**
- 470 - Одговорни извођач радова саобраћајне сигнализације **или**
- 370 - Одговорни пројектант саобраћаја и саобраћајне сигнализације **или**

- 411 - Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско – занатских радова на објектима високоградње **или** 413 - Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима хидроградње

и

- најмање **10 (десет) радника за извођење радова** (неквалификовани, полуквалификована и/или квалификована радници ангажовани на извршењу послова из уговора)

Доказ:

- За радно ангажоване дипломиране инжењере са наведеним лиценцама, понуђач доставља:
 - фотокопије доказа о радној ангажованости тј. фотокопије уговора о раду, ако је у радном односу на неодређено време, односно уговора о раду за лице које је запослено на одређено време, односно уговора о привременим и повременим пословима;
 - фотокопија важећих лиценци за све радно ангажоване инжењере издате од стране Инжењерске коморе Србије (у даљем тексту: ИКС) и Потврде ИКС да су носиоци лиценци чланови ИКС, да су измирили обавезе према ИКС и да им Одлуком Суда части Инжењерске коморе Србије није одузета лиценца или потврда надлежног Министарства.
- За радно ангажоване раднике на извођењу радова, понуђач доставља:
 - о фотокопије доказа о радној ангажованости тј. фотокопије уговора о раду, ако су у радном односу на неодређено време, односно уговора о раду за лица која су запослена на одређено време, односно уговора о привременим и повременим пословима и др. за лица која су ангажована ван радног односа;

У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о кадровском капацитету.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да сам испуни задати услов о кадровском капацитету.

4. Услов - потребно је да понуђач располаже **техничким капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да има на располагању минимално:

1. 2 (два) камиона укупне масе до 5 т
2. 2 (два) самоходна мини утоваривача укупне масе до 4,5 т
3. 1 (један) мини багер укупне масе до 4,5 т
4. 1 (једна) машина за сечење асфалта/бетона
5. 1 (један) грађевински компресор

Доказ:

- **за минимално два камиона укупне масе до 5т:** очитане саобраћајне дозволе и одштампане фотографије регистрационе налепнице из које се види регистарски број возила и датум истека важећих регистрација, а у случају да понуђач није уписан у саобраћајну дозволу као власник возила, доставити и доказ о правном основу коришћења возила (уговор о купопродаји, уговор о закупу или уговор о лизингу);

- **за радне машине и алате (за минимално два самоходна мини утоваривача укупне масе до 4,5т, минимално један мини багер укупне масе до 4,5т, за минимално једну машину за сечење асфалта/бетона и за минимално један грађевински компресор):** фотокопије доказа о располагању са опремом, пописна листа основних средстава на дан 31.12.2018. године или рачун или фактуру о куповини или неки други доказ којим се доказује да понуђач располаже поменутом опремом (уговор о купопродаји, уговор о закупу или уговор о лизингу). У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о техничком капацитету. Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да сам испуни задати услов о техничком капацитету.

НАПОМЕНА:

Наведене доказе о испуњености услова (обавезних и додатних) понуђач може доставити у виду неовверених копија, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели Оквирног споразума да тражи од понуђача, чија је понуда на основу Извештаја о стручној оцени понуда за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако 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.

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.

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 оквирног споразума, односно током важења оквирног споразума о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

IV КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

1. Критеријум за доделу оквирног споразума:

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума, **„најнижа понуђена цена“**. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а из Обрасца понуде.

Оквирни споразум ће бити закључен са Понуђачем који је прворангиран.

2. Елементи критеријума, односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу оквирног споразума у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту укупну понуђену цену, избор ће бити извршен у поступку жребања.

Наручилац ће електронским путем обавестити све понуђаче о тачном датуму, времену и месту када ће се одржати извлачење путем жреба. Неодазивање неког од Понуђача не спречава поступак жребања.

Извлачење ће се извршити јавно, у присуству овлашћених представника понуђача, и то тако што ће члан комисије за јавну набавку називе понуђача чије су понуде прихватљиве и које имају исте понуђене цене, исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје. Члан комисије ће ручно помешати папире пред овлашћеним представницима понуђача, а затим ће насумице извлачити папире и рангирати понуде према редоследу извлачења папира, о чему се сачињава записник. У случају да се уредно позвани представник понуђача не одазове позиву за жребање, чланови комисије за јавну набавку ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача исписати име понуђача чији представник није присутан, те ће и тај папир учествовати у поступку жребања. На исти начин ће бити поступано и ако поступку жребања не присуствује ниједан понуђач.

Рангирање понуђача ће бити извршено по редоследу извлачења у поступку жребања.

О поступку жреба биће сачињен записник.

ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда мора бити у писаном облику, на српском језику, оригинал, на преузетим обрасцима из конкурсне документације, јасна и недвосмислена. Понуђач гарантује да је понуда коју подноси дата на основу конкурсне документације коју је преузео са Портала јавних набавки, односно интернет странице Наручиоца, са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен, непромењеног садржаја.

Уколико понуда садржи неки документ на страном језику, обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик, оверен од стране судског тумача. У случају спора релевантна је верзија понуде на српском језику.

НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

Понуда се припрема на обрасцима, моделу оквирног споразума, који су саставни део Конкурсне документације, а у зависности од тога како понуђач наступа у понуди. Наручилац прихвата и факсимил уместо својеручног потписа овлашћеног лица понуђача, у свему у складу са овим упутством и упутством датим на самим обрасцима.

Уколико се приликом сачињавања понуде начини грешка, понуђач може исту исправити уз параф и оверу печатом.

Понуда се припрема и подноси у складу са позивом Наручиоца и овом Конкурсном документацијом. Понуђач подноси понуду, непосредно или путем поште, у затвореној коверти или кутији, овереној печатом, на адресу наручиоца: Град Београд, Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, 11000 Београд, ул. 27. марта број 43- 45, (писарница), у року од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке, односно _____. године, до **12,00 часова**, са назнаком: „Понуда за јавну набавку бр. 14/19, добра – „Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме“- „НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте/кутије обавезно се исписују: тачан назив понуђача, адресу, контакт телефон, као и име и презиме особе за контакт.

Понуда мора бити затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

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.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и времена до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблагоприятно.

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 време пријема понуде.

ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Понуде ће бити јавно отворене, дана _____. године, са почетком у **12:30 часова**, на адреси Наручиоца, 11000 Београд, 27. марта број 43-45, 2. спрат, сала 264. Представници понуђача, који ће присуствовати јавном отварању понуда, морају да приложе Комисији за

јавну набавку овлашћење за учешће у отварању понуда, непосредно пре почетка поступка јавног отварања понуда. Овлашћење мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране одговорног лица понуђача, са назнаком да се односи на предметну јавну набавку.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

САДРЖАЈ ПОНУДЕ

Понуда мора да садржи следећу документацију (доказе и образце):

1. Доказе о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, из члана 75. Закона, наведене и описане у делу III Конкурсне документације - Обавезни услови и упутство како се доказује испуњеност тих услова, тачке 1-4;
 2. Доказе о испуњености додатних услова за учешће у поступку јавне набавке, из члана 76. Закона, наведене и описане у делу III Конкурсне документације- Додатни услови и упутство како се доказује испуњеност тих услова, тачка 1-4;
 3. Образац 1 - Образац понуде;
 4. Образац 2 – Образац структуре понуђене цене;
 5. Образац 3 – Овлашћење за попуњавање и наплату менице, потписано оригиналним потписом од стране лица које је потписало меницу, са оригинал сопственом бланко меницом потисаном оригиналним потписом, са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС као доказом да је меница регистрована;
 6. Образац 4 – Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења;
 7. Образац 5 – Образац трошкова припреме понуде. Овај образац не представља обавезну садржину понуде;
 8. Образац 6 – Образац изјаве о независној понуди;
 9. Образац 7 - Образац изјаве о поштовању обавеза који произилазе из важећих прописа заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.
 10. Образац 8- Списак извршених послова;
 11. Образац 9 – Потврда о извршеним пословима;
 12. Модел оквирног споразума;
Понуђач је дужан да достави попуњен, потписан и оверен модел оквирног споразума.
 13. Технички опис услуге – Пројекти задатак.
- *Уз Технички опис -Пројектни задатак понуђач је дужан да достави све доказе о испуњености техничких захтева за опрему тражене у Техничком опису - Пројектном задатку
14. Споразум о заједничком наступању (у случају подношења заједничке понуде)

НАЧИН ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образце дате у конкурсној документацији (укључујући и оквирни споразум) потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати образце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди и сл.), који

морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи одреде да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона о јавним набавкама.

У случају подношења заједничке понуде Овлашћење за попуњавање и наплату менице попуњава, потписује и оверава члан групе понуђача који ће у име групе понуђача дати средства финансијског обезбеђења.

Образац понуде

Понуђач је дужан да попуни образац понуде. Образац понуде садржи податке о наступу понуђача, основне податке о понуђачу, рок важења понуде, број и датум понуде, цену и остале податке релевантне за закључење оквирног споразума. У случају подношења заједничке понуде или у случају да понуђач наступа са подизвођачем/има, под бројем 1 навести податке о носиоцу посла, односно понуђачу, а под бројем 2 и 3 навести податке о члановима групе понуђача, односно подизвођачима. Уколико је број чланова групе понуђача, односно број подизвођача већи од 2, прву страну обрасца понуде фотокопирати и прикључити обрасцу понуде.

Образац мора бити попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и оверен.

Образац структуре понуђене цене

Понуђач је дужан да попуни, потпише и овери Образац структуре понуђене цене. Образац структуре понуђене цене чини саставни део обрасца понуде.

Овлашћење за попуњавање и наплату менице—за озбиљност понуде

Понуђач је дужан да попуни, потпише и овери овлашћење за попуњавање и наплату менице.

Образац трошкова припреме понуде

Овај образац не представља обавезну садржину понуде.

Изјава о независној понуди

Понуђач је дужан да потпише и овери изјаву о независној понуди.

Изјава о поштовању обавеза који произилазе из важећих прописа заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

Понуђач је дужан да потпише и овери наведену изјаву.

Оквирни споразум

Понуђач је дужан да попуни, потпише и овери оквирни споразум.

ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Сви трошкови везани за припрему понуде падају на терет понуђача. Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове прибављања средстава обезбеђења под условом да је Понуђач тражио надокнаду тих трошкова у својој понуди, односно да их је навео у Обрасцу 5 и приложио доказ о трошковима које је имао приликом прибављања средстава финансијског обезбеђења.

НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У складу са чланом 87. став 6. Закона понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду у року за подношење понуде, на исти начин на који је поднео и саму понуду – непосредно или путем поште, у затвореној коверти или кутији, с тим што се на предњој страни коверте или кутије, у коју се пакује измена/допуна/опозив понуде додаје реч "измена" или "допуна" или „опозив“, а у зависности од тога шта се у коверти или кутији налази.

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

ПОНУЂАЧ

У складу са чланом 87. став 3. Закона о јавним набавкама, 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:

1. самостално, (подноси понуду самостално и самостално извршава јавну набавку),
2. са подизвођачем (понуђач који извршење јавне набавке делимично поверава подизвођачу) и
3. као група понуђача која подноси заједничку понуду (заједно извршавају јавну набавку).

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

ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ИМА

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има, дужан је да у Обрасцу понуде наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу/има и проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (који не може бити већи од 50%).

Такође, у Моделу оквирног споразума потребно је навести и део предмета јавне набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има, дужан је да у Обрасцу понуде наведе назив и седиште подизвођача.

Уколико оквирни споразум буде закључен између Наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у оквирном споразуму и у наруџбеници.

Понуђач је дужан да за подизвођача/е достави доказе о испуњености обавезних услова који су наведени у поглављу III Конкурсне документације – Обавезни услови и упутство како се доказује испуњеност тих услова, тачке 1, 2 и 3. и 4, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење обавеза из оквирног споразума, без обзира на број подизвођача.

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у својој понуди. У супротном, Наручилац ће реализовати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и раскинути оквирни споразум, писаним путем обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције о поступању предметног понуђача са којим је закључен оквирни споразум, осим ако би раскидом оквирног споразума Наручилац претрпео знатну штету.

Такође, уколико наруџбеница по основу оквирног споразума буде издата добављачу који подноси понуду са подизвођачем, наручилац ће пренос потраживања на подизвођача вршити у складу са чл. 436. до 453. Закона о облигационим односима („Службени лист СФРЈ” број 29/1978, 39/1985, 45/1989 – Одлука УСЈ и 57/1989, „Службени лист СРЈ” број 31/1993 и „Службени лист СЦГ” број 1/2003 – Уставна повеља).

ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

У прилогу Обрасца понуде **група понуђача је дужна да достави споразум** којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи податке из члана 81. став 4. тачке 1. и 2. Закона, и то:

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да достави доказе о испуњености обавезних услова који су наведени у поглављу III Конкурсне документације – Обавезни услови и упутство како се доказује испуњеност тих услова, тачке 1, 2, 3 и 4, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Реализација активности у оквиру предметне набавке врши Комисија за квалитативни и квантитативни пријем добара, а плаћање ће се вршити на следећи начин:

Плаћање ће се вршити на основу издатих Наручбеница, након реализације сваке појединачне наруџбенице, у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна, овереног од стране овлашћеног представника Наручиоца, уз приложен Записник о пријему.

Наручилац се обавезује да у року од 3 дана од закључења по закључењу оквирног споразума именује Комисију за квалитативни и квантитативни пријем (у даљем тексту: Комисија за пријем), која ће имати задатак да проверава да ли се поштују обавезе из оквирног споразума које се односе на средства финансијског обезбеђења, да ли квалитет и квантитет одговарају ономе што је предвиђено оквирним споразумом, да ли су пружена добра у складу са техничким спецификацијама и понудом Добављача, као и да ли се поштују рокови из оквирног споразума и издатих наруџбеница.

Комисија за пријем имаће задатак да за сваку локацију:

- у случају да су сви послови извршени у складу са захтевом Наручиоца, након завршетка посла дефинисаног Наручбеницом, сачини Записник о пријему;
- У случају да послови дефинисани Наручбеницом нису у складу са захтевом Наручиоца, сачини Рекламациони записник у којем ће дефинисати рок за отклањање недостатака и да након отклањања недостатака сачини Записник о пријему.

Записник о пријему представља основ за плаћање.

ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цене у Понуди морају бити исказане у динарима, без и са порезом на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуда узимати у обзир цена без ПДВ-а.

Уколико се на понуђене добра не обрачунава ПДВ, навести по којем основу (Закон, члан закона и сл.).

Понуђене цене добара, услуга и радова су фиксне и не могу се мењати у току трајања оквирног споразума, односно у поступцима издавања наруџбеница.

Вредност оквирног споразума обухвата цену добара, услуга и радова са свим зависним трошковима.

ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Наручилац као средства финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза, прихвата следећа средства финансијског обезбеђења:

- **Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:**
 - За обезбеђење испуњења обавеза у поступку јавне набавке, понуђачи су у обавези да у понуди доставе оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**), као доказом да је меница регистрована и Овлашћењем за попуњавање и наплату менице (Образац 3) потписаним оригиналним потписом од стране лица које је потписало меницу, насловљеним на Град Београд – Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, у износу од **2% процењене вредности јавне набавке без ПДВ-а** (процењена вредност јавне набавке износи 39.166.666,66 динара без ПДВ-а), са роком важности 90 дана од дана јавног отварања понуда.

Недостављање наведеног средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде сматраће се битним недостатком понуде.

Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, у случају да Понуђач након јавног отварања понуда одустане од своје понуде, одбије да закључи оквирни споразум или не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевом из конкурсне документације.

Понуђачима који не буду били изабрани, на њихов захтев, средство финансијског обезбеђења биће враћено одмах по закључењу оквирног споразума са изабраним понуђачима.

Ако у току поступка јавне набавке, односно поступка доделе оквирног споразума, истекне рок важења средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, понуђач који продужи важење понуде дужан је да продужи и важење средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, најкасније пре истека важећег средства финансијског обезбеђења.

Понуђач са којим ће бити закључен оквирни споразум дужан је да у року од 10 (десет) дана од дана закључења оквирног споразума достави Наручиоцу:

- **Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла (за оквирни споразум):** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и оригиналним Овлашћењем за попуну и наплату менице потписаним оригиналним

потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд – Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности оквирног споразума без обрачунатог ПДВ-а (вредност оквирног споразума је: 39.166.666,66 динара без обрачунатог ПДВ-а), са роком важности минимум 30 дана дужим од истека важења оквирног споразума.

Наручилац ће уновчити дату меницу у случају да Добављач једнострано раскине оквирни споразум или уколико Добављач на позив за достављање појединачних наруџбеница не поднесе понуду.

По извршења обавеза из овог оквирног споразума, Наручилац се обавезује да Добављачу врати издата средства обезбеђења, на писани захтев Добављача.

Понуђач са којим ће бити закључен оквирни споразум дужан је да у року од 2 (два) дана од дана издавања појединачне наруџбенице достави Наручиоцу 2 (две) менице и то као:

- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за изведене радове:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без обрачунатог ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека гарантног рока одређеног закљученим оквирним споразумом (Гарантни рок за изведене радове за сваку деоницу не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).
- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за квалитет материјала и опреме:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека уговореног гарантног рока (Гарантни рок за квалитет материјала - у складу са произвођачком гаранцијом, с тим да гарантни рок не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).

Општа напомена:

Меница мора бити потписана оригиналним потписом (не може факсимил) од стране овлашћених лица за располагање средствима на рачуну, која се налазе на депо картонима банака (за колективно потписивање, као на депо картону, морају бити најмање два потписника).

Менична овлашћења која прате меницу морају бити потписана оригиналним потписом (не може факсимил) лица која су потписала меницу.

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

ПОВЕРЉИВОСТ ПОНУДЕ

Наручилац је дужан да:

1. чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди;
2. одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену критеријума за рангирање понуде.

Наручилац ће као поверљива третирати само она документа која је у доњем десном углу великим словима имају написано: „**ПОВЕРЉИВО**“, а испод тога потпис одговорног лица. Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити написано „**ПОВЕРЉИВО**“, у складу са чланом 14. Закона.

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

КОМУНИКАЦИЈА

У складу са чланом 20. Закона, комуникација се у поступку јавне набавке и у вези са обављањем послова јавних набавки одвија писаним путем односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке, као и објављивањем на Порталу јавних набавки града Београда (<https://nabavke.beograd.gov.rs>) и на својој интернет страници.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

У складу са чланом 63. став 2. Закона о јавним набавкама, заинтересовано лице може у писаном облику тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде, искључиво писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, сваког радног дана, у току радног времена Наручиоца, у периоду од 07,30 до 15,30 часова.

Напомињемо да се комуникација у поступку предметне јавне набавке врши на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

Адреса: Град Београд – Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта бр. 43- 45, 11000 Београд, факс : 011/2754-636;

Електронска пошта: saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs.

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

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема писаног захтева за додатним информацијама или појашњењима одговор објавити на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке, Порталу јавних набавки града Београда (<https://nabavke.beograd.gov.rs>) и на својој интернет страници.

Додатне информације и појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, јавна набавка бр. 14/19 – услуга- Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме“.

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може да измени или допуни конкурсну документацију у року предвиђеном за подношење понуда и дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на Порталу јавних набавки града Београда (<https://nabavke.beograd.gov.rs>) и на својој интернет страници.

Уколико Наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, Наручилац ће продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац задржава право на проверу веродостојности наведених података и изјава.

Наручилац може, писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу оквирног споразума, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом или прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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

НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

Наручилац у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

1. поступио супротно забрани из члана 23. и 25. Закона;
2. учинио повреду конкуренције;
3. доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
4. одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет јавне набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази за одбијање понуде због напред наведених разлога су:

1. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
2. исправа о реализованом средству финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. исправа о наплаћеној уговорној казни;
4. рекламације потрошача, односно корисника ако нису отклоњене у уговореном року;
5. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
6. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
7. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ У ВЕЗИ СА ОВОМ ЈАВНОМ НАБАВКОМ

Наручилац ће, у складу са чланом 108. Закона, а на основу извештаја о стручној оцени понуда, донети одлуку о закључењу оквирног споразума у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

Наручилац ће, у складу са чланом 109. став 1. Закона, донети одлуку о обустави поступка на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доношење одлуке о закључењу оквирног споразума.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча или услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци. У случају обуставе поступка из наведених разлога, одлуком о обустави поступка биће одлучено и о надокнади трошкова прибављања средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, из чл. 88 став 3. Закона, уколико понуђач у понуди о тој накнади истакне захтев.

Након доношења образложене одлуке о закључењу оквирног споразума, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, Наручилац ће, у року од 3 дана од дана доношења одлуке, исту објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.

ЗАШТИТА ПРАВА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу оквирног споразума и који би претрпео штету или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона. Захтев за заштиту права могу поднети и Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. Закона;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе из става 1. члана 151. Закона, наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак из члана 151. става 2. Закона наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца из става 2. овог члана подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, препорученом поштом са повратником (на адресу Секретаријата за саобраћај, ул. 27. марта 43-45, 11000 Београд), електронском поштом на saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs или факсом на тел. 011/2754-636. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим

уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о закључењу оквирног споразума из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је десет (10) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара у складу са чланом 156. Закона - број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 (налог за уплату) или 253 (налог за пренос); позив на број: 14/19, сврха: ЗЗП; Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај; број јавне набавке: ЈН бр. 14/19; корисник: буџет Републике Србије.

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

ЗАКЉУЧЕЊЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Оквирни споразум се закључује са једним понуђачем, у складу са чланом 40. Закона.

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова под којима се издају појединачне наруџбенице за предметна добра.

Оквирни споразум се закључује на процењену вредност јавне набавке која износи 39.166.666,66 динара без ПДВ-а, односно 47.000.000,00 динара са ПДВ-ом. Вредност оквирног споразума обухвата цену испоруке, уградње, повезивања аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме и пуштања у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони.

Оквирни споразум ступа на снагу даном потписивања свих страна у споразуму.

Након закључења оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за пословима који су предмет јавне набавке, Наручилац ће у складу са чл. 40. став 9. и 40а. став 1. Закона, издавати наруџбенице.

Модел оквирног споразума је саставни део конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз понуду достави попуњен, потписан и оверен модел оквирног споразума, као доказ да понуђач прихвата све услове наведене у овој конкурсној документацији.

Оквирни споразум ће бити закључен са изабраним понуђачем по протеклу рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. став 6. Закона.

Ако изабрани понуђач, одбије да закључи оквирни споразум, Наручилац може закључити оквирни споразум са првим следећим најповољнијим Понуђачем (члан 113. став 3. Закона).

ОБЈАВЉИВАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА О ЗАКЉУЧЕНОМ ОКВИРНОМ СПОРАЗУМУ

Обавештење о закљученом оквирном споразуму или обавештење о обустави поступка јавне набавке, наручилац ће објавити у року од пет дана од дана закључења оквирног споразума, односно коначности одлуке о обустави поступка јавне набавке, на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.

НАЧИН И УСЛОВИ ИЗДАВАЊА НАРУЏБЕНИЦА

Током периода важења оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом набавке, Наручилац ће у складу са чланом 40. став 9. и 40а став 1. Закона упутити Добављачу електронским путем /е-мејлом или факсом позив за подношење понуде, у циљу издавања појединачних наруџбеница.

Ако Добављач не достави понуду, подлеже казним одредбама које су дефинисане оквирним споразумом.

Наручилац ће у позиву за подношење понуде навести потребне податке за давање понуда као што су:

- рок и адресу за достављање понуде (рок не може бити дужи од 24 сата од тренутка пријема позива електронском поштом/ е-mail или факсом);
- рок реализације наруџбенице;
- опис локације;
- Назив и површину локације;
- евентуално друге неопходне захтеве и услове, а који нису у супротности са закљученим оквирним споразумом.

Добављач ће своје понуде достављати у писаној форми на адресу Наручиоца – Град Београд, Градска управа града Београда – Секретаријат за саобраћај, Београд, ул. 27. марта 43-45.

Наручилац се обавезује да за усвојене понуде издаје појединачне наруџбенице са следећим елементима:

- број и датум наруџбенице;
- Назив и површину локације;
- Датум отпочињања и завршетка пројектовања/радова, односно рок за пројектовање/извођења радова и опреме;
- Списак прилога уз Наручиоца;
- Предрачунску цену коју Наручилац плаћа Добављачу у оквиру реализације Наручиоца;
- Потпис Наручиоца;

Добављач ће своје понуде достављати у **писаној форми** на адресу Наручиоца.

Рок за достављање понуде ће бити одређен у позиву за подношење понуде у поступку издавања сваке појединачне наруџбенице, одређивањем датума (дана) и времена до када се понуда доставља и не може бити дужи од 24 часа од тренутка пријема позива електронском поштом / е mail или факсом

Добављач у свакој понуди за пројектовање даје:

- цену пројекта у складу са понудом из оквирног споразума

Добављач у свакој понуди за извођење радова у складу са пројектом даје:

- цену извођења радова у складу са предмером и предрачуном из предметног пројекта и понудом из оквирног споразума.

Све цене у понуди морају бити изражене у динарима, са и без пореза на додату вредност.

На основу добијене и усвојене понуде, Наручилац ће издати наруџбеницу/е Добављачу.

Понуђене цене пројекта, материјала, опреме и радова су фиксне и не могу се мењати у току трајања оквирног споразума, односно у поступцима издавања наруџбеница.

Вредност оквирног споразума обухвата цену добара, услуга и радова са свим зависним трошковима.

Комуникација у поступцима издавања појединачних наруџбеница ће се, увек када је то могуће, одвијати електронским путем, а уколико то не буде могуће, комуникација ће се одвијати путем факса или поште.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Стране у Оквирном споразуму су сагласне да Наручилац може у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, након закључења оквирног споразума, без претходног спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност оквирног споразума може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог оквирног споразума.

Стране у Оквирном споразуму су сагласне да Наручилац може дозволити продужетак рока за реализацију појединачних наруџбеница као и време важења оквирног споразума у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, и то у следећим случајевима:

- Уколико после закључења овог оквирног споразума наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних оквирним споразумом и појединачним наруџбеницама, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе. Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја страна у оквирном споразуму и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл. Страна у оквирном споразуму погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.
- У случају одржавања манифестација у организацији органа власти Републике Србије, Града Београда и за које је Секретаријат за саобраћај издао сагласност за одржавање манифестације, а које се налазе у зони радова за које је Наручилац издао Наручбеницу Добављачу за извођење радова
- због извршења других послова у зони радова за које је Наручилац издао Наручбеницу Добављачу за извођење радова, а за које Наручилац сматра да су приоритетне у односу на послове предвиђене овим оквирним споразумом
- непредвиђених околности које су настале на терену, односно на локацији за коју је Наручилац издао наруџбеницу за извођење радова, уочене од стране Добављача, за које се Добављач обавезује да одмах након уочених наведених околности обавести Наручиоца, у супротном рок неће бити продужен.

У наведеним случајевима Добављач и Наручилац ће закључити анексе оквирног споразума, којим ће се регулисати повећање вредности оквирног споразума односно продужетак рока важења оквирног споразума.

ЈАВНА НАБАВКА
добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег
софтвера и опреме
Број јавне набавке: 14/19

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	
Понуда број: _____ од _____ 2019.године	
1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/НОСИОЦУ ПОСЛА	
Назив Понуђача/носиоца посла	
Адреса Понуђача	
Одговорно лице	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун понуђача	
Матични број понуђача	
Порески број понуђача (ПИБ)	
ПДВ број	
Уписан у регистар понуђача (заокружити)	да не
2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ/ПОДИЗВОЂАЧУ	
Назив члана групе/подизвођача	
Адреса	
Одговорно лице	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун	
Матични број	
Порески број (ПИБ)	
ПДВ број	
Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу (не већи од 50%)	
Уписан у регистар понуђача (заокружити)	да не
3. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ/ПОДИЗВОЂАЧУ	
Назив члана групе/ подизвођача	
Адреса	
Одговорно лице	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун	
Матични број	
Порески број (ПИБ)	
ПДВ број	
Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу (не већи од 50%)	

Уписан у регистар понуђача (заокружити)	да	не
Укупна цена (без ПДВ-а)		
ПДВ номинално		
Укупна цена (са ПДВ-ом)		
НАПОМЕНА: Укупно понуђена цена представља збир цена наведених оквирних количина предметних добара, услуга и радова и служи за оцену понуда, док ће се стварне количине реализовати sukcesивно, у складу са стварним потребама наручиоца, према јединичним ценама, највише до укупне процењене вредности, уз издавање појединачних наруџбеница.		
Рок за реализацију појединачне наруџбенице: Укупан период за реализацију наруџбенице не сме да буде дужи од 80 (десет) календарских дана од дана издавања наруџбенице. Рок за испоруку опреме не сме да буде дужи од 70 (седамдесет) дана од дана издавања наруџбенице, а рок за извођење радова не сме да буде дужи од 10 (десет) дана од дана испоруке опреме.		
Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове: _____ месеци (гарантни рок не сме бити краћи од 24 месеца) почев од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара. Добављач гарантује трајност и квалитет изведених радова и опреме прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла.		
Рок и начин плаћања: Плаћање ће се вршити на основу издатих Наружбеница, након реализације сваке појединачне наруџбенице, у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна, овереног од стране овлашћеног представника Наручиоца, уз приложен Записник о пријему.		
Понуђач наступа (заокружити): 1. САМОСТАЛНО 2. СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА 3. ГРУПА ПОДНОСИЛАЦА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ		
Датум: _____ МП _____ Потпис овлашћеног лица понуђача		

* У случају подношења заједничке понуде или у случају да понуђач наступа са подизвођачем/има, под бројем 1 навести податке о носиоцу посла, односно понуђачу, а под бројем 2 и 3 навести податке о члановима групе понуђача, односно подизвођачима. Уколико је број чланова групе понуђача, односно број подизвођача већи од 2, прву страну обрасца понуде фотокопирати и прикључити обрасцу понуде.

**Образац попунити, потписати и оверити.

VII

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
„НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ“
број јавне набавке 14/19

Назив понуђача: _____

Р.бр	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	ПДВ
Пози.						
1	2	3	4	5	6	7
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1	Демонтажа постојећег стубића					
1.1	Демонтажа постојећег стубића	ком	1			
1.2	Разбијање бетонског омотача постојећег стубића	m ²	1			
1.3	Ручни транспорт ископаног шута колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености	m ³	1			
1.4	Транспорт демонтираног стубића на локацију коју одреди Наручилац		1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 1 (збир од 1.1 до 1.3)					
2	Монтажа потапајућег стубића са припадајућом опремом и инсталацијама					
2.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
2.2	Ручни ископ земље III категорије димензија: 1,0x1,0x1,40м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1			
2.3	Насипање ископаног темеља слојем агрегата висине х = 0,50м у слојевима са набијањем и планирањем;	m ³	1			

2.4	Постављање заштитне оплате стубића, нивелација, постављање гибљивог црева за полагање инсталација;	ком	1			
2.5	Заливање остатка рова потапајућег стубића слојем набијеног бетона МБ 20;	m ³	1			
2.6	Полагање унапред предефинисане индуктивне петље у слој свежег бетона;	ком	1			
2.7	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
2.8	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка	m ²	1			
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 2 (збир од 2.1 до 2.8)						
3	Монтажа РО - А ТИП А					
3.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
3.2	Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,25x 0,80 м дубине х= 0,65м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1			
3.3	Насипање ископаног темеља слојем тампона шљунка висине х = 10цм;	m ³	1			
3.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком	1			
3.5	Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;	m ³	1			
3.6	Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1			
3.7	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
3.8	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка	m ²	1			
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 3 (збир од 3.1 до 3.8)						

4	Монтажа РО - А ТИП Б					
4.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
4.2	Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,25x 0,60 м дубине х= 0,65м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1			
4.3	Насипање ископаног темеља слојем тампона шљунка висине х = 10цм;	m ³	1			
4.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком	1			
4.5	Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;	m ³	1			
4.6	Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1			
4.7	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
4.8	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка	m ²	1			
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 4 (збир од 4.1 до 4.8)					
5	Монтажа конзоле за позиционирање периферија					
5.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
5.2	Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,60x 0,60м дубине х= 0,60м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	ком.	1			
5.3	Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине х = 10цм;	m ³	1			
5.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком	1			
5.5	Армирање темеља одговарајућом арматуром,према статичким детаљима;	m ³	1			

5.6	Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1			
5.7	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
5.8	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка	m ²	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 5 (збир од 5.1 до 5.8)					
6	Монтажа стуба –носач камере					
6.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
6.2	Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,60х 0,60м дубине х= 0,60м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1			
6.3	Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине х = 10цм;	m ³	1			
6.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком.	1			
6.5	Армирање темеља одговарајућом арматуром,према статичким детаљима;	m ³	1			
6.6	Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1			
6.7	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
6.8	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.	m ²	1			

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 6 (збир од 6.1 до 6.8)						
УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 1÷6 (ПРИПРЕМНИ РАДОВИ – УКУПНО)							
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
7	Ревизиони шахт димензија 0,30х 0,30м дубине х= 0,30м						
7.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1				
7.2	Ручни ископ земље III категорије за ревизиони шахт димензија 0,30х 0,30м дубине х= 0,30м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1				
7.3	Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине х = 10cm;	m ³	1				
7.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком	1				
7.5	Израда оплате ревизионог шахта;	m ³	1				
7.6	Армирање одговарајућом арматуром,према статичким детаљима;	m ³	1				
7.7	Бетонирање слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1				
7.8	Набавити, допремити и уградити челични поклопац шахта димензија 600х600 мм, прилагођен носивости 400 kN. Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен и завршна облога морају бити у складу са прописаним поклопцем из Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда који је у каталогу дат под	ком	1				

	шифром А.1.1.1. Поклопце поставити изнад шахтова и водити рачуна да се горња површина поклопца постави у равни терена. За сав рад, алат и материјал плаћа се по уграђеном комаду.					
7.9	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
7.10	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.	m ²	1			
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 7 (збир од 7.1 до 7.10)					
8	Ревизиони шахт димензија 0,60x 0,6м дубине х= 1,00м					
8.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;	m ²	1			
8.2	Ручни ископ земље III категорије за ревизиони шахт димензија 0,60x 0,6м дубине х= 1,00м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;	m ³	1			
8.3	Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине х = 10cm;	m ³	1			
8.4	Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;	ком	1			
8.5	Израда оплате ревизионог шахта;	m ³	1			
8.6	Армирање одговарајућом арматуром,према статичким детаљима;	m ³	1			
8.7	Бетонирање слојем армираног бетона МБ 25;	m ³	1			
8.8	Набавити, допремити и уградити челични поклопац шахта димензија 600x600 мм, прилагођен носивости 400 kN. Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен и завршна облога морају бити у складу са прописаним поклопцем из Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда. који је у каталогу дат под шифром А.1.1.1. Поклопце поставити изнад шахтова и водити рачуна да се	ком	1			

	горња површина поклопца постави у равни терена. За сав рад, алат и материјал плаћа се по уграђеном комаду.					
8.9	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;	m ³	1			
8.10	Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.	m ²	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 8 (збир од 8.1 до 8.10)					
9	Постављање трасе енергетских и комуникационих инсталација - гранитне плоче или камене коцке					
9.1	Демонтажа гранитних плоча или камених коцки	m	1			
9.2	Ручни ископ земље III категорије за кабловски ров 0,60x 1,00м дубине х= 1,10м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова	m ³	1			
9.3	Насипање ископаног рова испод кабловских црева слојем песка х = 10цм	m ³	1			
9.4	Полагање кабловских црева за електро и комуникациону инсталацију	ком	1			
9.5	Насипање ископаног рова преко кабловских црева слојем песка х = 20цм	m ³	1			
9.6	Насипање остатка кабловског рова шљунком са набијањем	m ³	1			
9.7	Асфалтирање подлоге хладним асфалтом	m ³	1			
9.8	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености	m ³	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 9 (збир од 9.1 до 9.8)					
10	Постављање трасе енергетских и комуникационих инсталација - асфалтна подлога					
10.1	Просецање асфалтне подлоге	m	1			

10.2	Ручни ископ земље III категорије за кабловски ров 0,60x 1,00м дубине х= 1,10м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова	m ³	1			
10.3	Насипање ископаног рова испод кабловских црева слојем песка х = 10цм	m ³	1			
10.4	Полагање кабловских црева за електро и комуникациону инсталацију	m ³	1			
10.5	Насипање ископаног рова преко кабловских црева слојем песка х = 20цм	m ³	1			
10.6	Насипање остатка кабловског рова шљунком са набијањем	m ³	1			
10.7	Асфалтирање подлоге хладним асфалтом	m ²	1			
10.8	Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености	m ³	1			
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 10 (збир од 10.1 до 10.8)					
11	МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТУ КАБЛОВА					
11.1	Испорука и постављање у предходно припремљен кабловски ров ПВЦ заштитне цеви фи 110мм, дужине 3м. Поставити 3 паралелене цеви, једну за јаку струју, једну за оптички кабл и једну резервну.	ком	1			
11.2	Испорука, провлачење напојног кабла кроз заштитну ПВЦ цев на свакој микролокацији између измештеног мерног места ормара и разводног ормара аутоматике потапајућег стубића и повезивање у измештеном мерном ормару и разводном ормару потапајућег стубића кабла ППООУ5х6мм ² ;	m	1			
11.3	Испорука и постављање при затрпавању кабловског рова на висини 20цм од кабла заштитне ПВЦ коруге;	m	1			
11.4	Испорука и постављање при затрпавању кабловског рова на висини 60цм од кабла упозоравајуће ПВЦ траке;	m	1			
11.5	Испорука, постављање и повезивање у разводном ормару потапајућег стубића: трофазног главног прекидача за 30А;	m	1			

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 11 (збир од 11.1 до 11.5)						
УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 7÷11 (ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ – УКУПНО)							
НАБАВКА, ИСПОРУКА, МОНТАЖА, ПОВЕЗИВАЊЕ, КОНТРОЛА И ПУШТАЊЕ У РАД ОПРЕМЕ ПОТРЕБНЕ ОПРЕМЕ НА ЛОКАЦИЈАМА УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА							
12	ОПРЕМА НА ЛОКАЦИЈАМА УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА						
12.1	Аутоматски потапајући стубић од нерђајућег челика за сигурносну контролу приступа са веома високо фреквенцијом коришћења	КОМ	1				
12.2	Електронска контрола стубића	КОМ	1				
12.3	Додатна опрема - Семафор ЛЕД, боје зелена/црвена, 230 В / 50 Хз, за оптичку сигнализацију	КОМ	1				
12.4	Конзола за позиционирање периферија	КОМ	1				
12.5	Стуб - носач камера	КОМ	1				
12.6	Ормар РО - А ТИП А за монтажу електронских компоненти	КОМ	1				
12.7	Ормар РО - А ТИП Б за монтажу електронских компоненти	КОМ	1				
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 12 (збир од 12.1 до 12.7)						

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА - НАБАВКА, ИСПОРУКА, МОНТАЖА, ПОВЕЗИВАЊЕ, КОНТРОЛА И ПУШТАЊЕ У РАД ОПРЕМЕ

13	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА - ПАСИВНА ОПРЕМА					
13.1	Оптички Patch panel, индустријски, 8-portni, за монтажу на DIN шину. (FDME8RG Fiber Patch Panel или одговарајући)	КОМ	1			
13.2	SC Modul, Singlmodni за монтажу у одговарајући Opticki Patch panel. (CMSBUSCZBU Simplex SC Module или одговарајући)	КОМ	1			
13.3	Bakarni Patch panel, industrijski, 8-portni, за монтажу на DIN sinu. (CDPP8RG Copper Patch Panel или одговарајући)	КОМ	1			
13.4	RJ45 Modul, Shielded, CAT 6 за монтажу у одговарајући Bakarni Patch panel. (CJS688TGY CAT 6 Module или одговарајући)	КОМ	1			
13.5	Fiber duplex patch kabl LC - SC, дужине 1m, singlemode 9/125 mikrona	КОМ	1			
13.6	Patch kabl oklopljen S/FTP 4P, LSFRZH, Cat. 6a, фабрички заптивен са обе стране RJ45 konektorima са IDC kontaktom, 1m. (Reichle & De-Massari P/N:R509858 или одговарајући)	КОМ	1			
13.7	Разделна струјна летва која се повезује на упс. 8 утицница. Прилагођена за постављање у тразени rack орман).PDU Euro Schuko to C14 IEC	КОМ	1			
13.8	SFTP eksterni kabl kat. 7 Outdoor	КОМ	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 13 (збир од 13.1 до 13.8)					
14	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА - АКТИВНА ОПРЕМА					
14.1	SWITCH TIP1	КОМ	1			
14.2	SFP moduli (одговарајући и КОМПАТИБИЛНИ са SWITCH-em tip 1). For Both Multimode and Single-Mode Fibers, hot-swappable input/output device that plugs into a Gigabit Ethernet port/slot, linking the port with the fiber-optic network, can be intermixed in combinations of IEEE 802.3z- compliant 1000BaseSX,	КОМ	1			

	1000BaseLX/LH, or 1000BaseZX interfaces on a port-by-port basis, complies with the IEEE 802.3z 1000BaseLX standard, allows them to reach 10 km over single-mode fiber (SMF). (Cisco 1000BASE-LX/LH SFP moduli или одговарајући)					
14.3	SWITCH TIP2	КОМ	1			
14.4	SFP модули (одговарајући и КОМПАТИБИЛНИ са switchem tip 2)	КОМ	1			
14.5	SWITCH TIP 3	КОМ	1			
14.6	UPS - Капацитет излазне снаге - 1.98kWatts / 2.2kVA, Номинални излазни напон - 230V, Излазне везе - (8) IEC 320 C (Резервна батерија), (2) IEC 320 C19 (Резервна батерија), (2) IEC Jumpers (Резервна батерија), Bypass - Internal Bypass (аутоматско и ручно), номинални улазни напон - 230V, улазна фреквенција - 40 - 70 Hz (аутоматско препознавање), Input Connections - IEC-320 C20, Schuko, Battery type - Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof, Interface Port(s) - RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, Control panel - Multi-function LCD status and control console, Audible Alarm - Audible and visible alarms prioritized by severity. (APC Smart-UPS SRT 2200VA 230V SRT2200XLI или одговарајући)	КОМ	1			
14.7	ИНТЕРФОН - IP аудио интерфон, Антивандал, 2 SIP линије, 1 тастер, PoE компатибилан, Full-duplex speakerphone, Назидна монтажа, Интегрисан модул за редукцију буке, Omnidirekciono прикупљање звука, Спољни интерфејс за активирање звучника, Спољно напајање. (Fanvil I12 SIP Audio Interkom или одговарајући)	КОМ	1			
14.8	Камера ТИП 1 - IP камера за спољну монтажу, 5 мегарixel; минимално осветљење колор 0.24 lx (F1.3) (30 IRE); динамички опсег еквивалентан 107 dB, варифокално сочиво $f = 3 \text{ mm} - 10 \text{ mm}$, IR осветљење 850 nm са подесивим интензитетом, права дан ноћ функција, defog функција, напредна аудио детекција, SD Card slot - SD Card типови SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB), IK10, IP66, резолуција 3072x1728 компресија H.265, H.264, M-JPEG, интелигенција: паметна детекција покрета, тампер аларм, аналитика сцене, multi tracking 8 објеката, алармни улаз, алармни излаз, напајање +12 VDC $\pm 5\%$, 24 VAC $\pm 10\%$ or IEEE 802.3af compliant (PoE system), 12 VDC, радна температура -40 °C to + 50 °C	КОМ	1			

	SONY SNC-EMX52R или одговарајуће					
14.9	Камера ТИП 2 - IP камера Dome хемисферик камера за спољну монтажу; приближно 12 Мегапиксела, 2640 x 2640 пиксела; сензор 1/2.3 прогресивни скан CMOS; минимално осветљење (30 IRE) у боји: 0.55 lx (F2.8); динамички опсег 92 db WDR (+16 db IAE); функционалност ауто гаин, брзина бленде од 1/30 s to 1/14,000 s; баланс белог 2500 to 10000K, 4 аутоматска мода; видни угао 180° хоризонтално, 180° вертикално; de-warping функција; ePTZ функција; права дан/ноћ функција; функционалности ауто ротација, privacy маскинг (8 zona); edge storage microSD слот SD Card slot - SD Card типови SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB), IK10, IP66; H.264 компресија; подржава 30/25 fps; VBR; троструки стрим; уграђен микрофон; напајање IEEE 802.3af (PoE system), макс потрошња 6.72W; радна температура од -30°C до +45°; SONY SNC-HMX72 или одговарајућа Гаранција: минимум 2 године	ком	1			
14.10	Камера ТИП 3 - IP камера 3, IP камера за спољну монтажу, око 20Мрх; минимално осветљење колор 0.06lx (30IRE F1.8); динамички опсег еквивалентантан 90dB; функције ATW-PRO; варифокално сочиво 8,8-25,7mm; IR осветљење 850nm 30 диода; Права дан ноћ функција; defog функција, стабилизација слике; privacy masking: неправилни четвороугао - 24 zona; SD Card слот подржава 64GB; IK10; IP66; Резолуција: 5472 x 3648, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720,; Компресија H.264, JPEG; 30fps на резолуцији 3840 x 2160; CBR/VBR; Интелигенција: паметна детекција покрета, детекција лица, тампер аларм, аналитика сцене (пролаз, улаз, остављен објекат, уклоњен објекат); Multi tracking до 4, Алармни улази 2, излази 2; Стандард UL2044; Напајање PoE class 3, DC 12 V ± 10 %, AC 24 V ± 20 %, 50/60 Hz; макс потрошња 12.95W, Радна температура од -40°C до +50°C, SONY SNC-VM772R или одговарајуће Гаранција: минимум 3 године	ком	1			
14.11	Лиценце за камере - Milestone corporate лиценца по камери која се придружује постојећој базној лиценци Milestone corporate или одговарајућа	ком	1			

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 14 (збир од 14.1 до 14.11)								
УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 12÷14 (ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА - НАБАВКА, ИСПОРУКА, МОНТАЖА, ПОВЕЗИВАЊЕ, КОНТРОЛА И ПУШТАЊЕ У РАД ОПРЕМЕ - УКУПНО)									
15	СОФТВЕР								
15.1	Право коришћења софтвера са припадајућом лиценцом Софтверска Лиценца - Лиценца по уређају за комуникацију са постојећим централизованим софтвером за валидацију, администрирање и надгледање корисника "ENTERVO" произвођача Scheidt & Bachmann GmbH" или одговарајућа					КОМ	1		
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 15 (збир од 15.1 до 15.1)								
16	ЗАВРШНИ РАДОВИ								
16.1	Снимање кабловског вода 1 kV са учртавањем трасе у план и копирањем. Излазак на терен и остали трошкови Републичког геодетског завода и Одсека за техничку документацију ЕДБ. Плаћање по рачуну. Обрачун по м трасе вода.					м	1		
16.2	Напонско испитивање енергетског кабла 1 kV на дужини између две кабловске главе, „фазовање“ кабловских жила (слагање редоследа фаза нове и постојеће мреже), са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја. Плаћање по рачуну. Обрачун по испитаном каблу.					КОМ	1		

16.3	Мерење импедансе петље кратког споја (провера ефикасности заштите нуловањем у нулованој мрежи 1 kV) на месту прикључења нулованог објекта (прикључна кабловска кутија, кабловски орман). Ова провера се врши, по правилу, на објектима који су највише удаљени од трафостанице. Плаћање по рачуну. Обрачун по извршеном мерењу.	ком	1			
16.4	Трошкови надзора власника/управљача инсталација приликом изградње електроенергетске мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима.	ком	1			
16.5	У току извођења радова и после повезивања, извршити сва потребна мерења електро инсталације (отпор изолације, непрекидност веза, прелазни отпор уземљења и друго)		1			
16.6	Означавање свих каблова, проводника и електро компоненти	ком	1			
16.7	Испитивање електро инсталације под напоном и евентуално подешавање	ком	1			
16.8	Израда једнополне шеме и постављање у РО	ком	1			
16.9	Припремно завршни радови око организације градилишта. Преглед завршених радова, технички пријем и стављање објекта у погон.	ком	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 16 (збир од 16.1 до 16.9)					
ПРОЈЕКТОВАЊЕ						
17	Трошкови израде Пројеката					
17.1	Пројекат за извођење урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом), у штампаном и дигиталном формату који је електронски оверен од стране одговорних лица у овлашћеном лицу које је израдило пројекат по локацији	ком	1			

17.2	Пројекат изведеног стања електроинсталација урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом број 350) у штампаном и дигиталном формату који је електронски оверен од стране одговорних лица у овлашћеном лицу које је израдило пројекат по локацији.	ком	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 17 (збир од 17.1 до 17.3)					
18	Трошкови израде пројекта привременог режима саобраћаја током реализације послова из предметне јавне набавке					
18.1	Пројекат привременог режима саобраћаја потребног за прибављања сагласности ЈП „Путеви Београда“ и Секретаријата за јавни превоз, као и решење Секретаријата за саобраћај због извођења радова који су предмет ове јавне набавке	ком	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 18 (збир од 18.1 до 18.1)					
19	Трошкови обезбеђења градилишта и привремене саобраћајне сигнализације					
19.1	Трошкови обезбеђења градилишта и постављање и одржавање привремене саобраћајне сигнализације и опреме због успостављања привременог режима саобраћаја у зони градилишта	ком	1			
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 19 (збир од 19.1 до 19.1)					
20	Трошкови подношења Захтева за издавања Сагласности и Решења Секретаријата за саобраћај					
20.1	Трошкови подношења Захтева и издавања Сагласности за заузеће јавне површине због извођења радова (Захтев се подноси ЈП „Путеви Београда“). На ову цену се не зарачунава ПДВ.	ком	1			
20.2	Трошкови подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.	ком	1			

20.3	Трошкови подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења којим се одобрава улазак возила у пешачку зону (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу) који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову вредност не зарачунава се ПДВ.	ком	1			
20.4	Трошкови подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења (Решења се издају за свако возило појединачно) о кретању теретних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), за текућу годину који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико Понуђач не поседује важеће Решење за неко од возила из понуде, зарачунава трошкове само за то возило, а за остала уписује број решења изнад понуђене цене. Уколико понуђач нуди рок који прелази у наредну годину дужан је да за возила из понуде урачуна ове трошкове за период понуђеног рока који прелази у наредну годину. На ову цену се не зарачунава ПДВ.	ком	1			

20.5	Трошкови подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења о паркирању теретних моторних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову цену се не зарачунава ПДВ.	ком	1			
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 20 (збир од 20.1 до 20.5)					
21	Трошкови геодетског снимања					
21.1	Геодетски снимак изведеног стања положаја уграђених потапајућих стубова, уређаја, детектора, шахтова и подземне кабловске канализације (са бројем и димензијама положених цеви), оверен и потписан од стране одговорног лица извођача,	ком	1			
21.2	Трошкови потврде о пријави снимка инсталација издата од стране Републичког геодетског завода, Центра за катастар непокретности, Одељења водова	ком	1			
21.3	Трошкови излазака на терен и остали трошкови Републичког геодетског завода	ком	1			
21.4	Остали трошкови геодетског снимања	ком	1			

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 21 (збир од 21.1 до 21.4)				
22	Трошкови прикључења на струју				
22.1	Трошкови излазака на терен и остали трошкови Службе за техничку документацију ЕДБ	ком	1		
22.2	Трошкови Погона одржавања "Електродистрибуције - Београд" око уклапања нове у постојећу електроенергетску мрежу;	ком	1		
22.3	Трошкови Погона управљања електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања;	ком	1		
22.4	Остали трошкови прикључења на струју	ком	1		
22.5	Уградња разводног ормана	ком	1		
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 22 (збир од 22.1 до 22.4)				
23	Трошкови надзора власника или управљача осталих инсталација				
23.1	Трошкови надзора управљача или власника осталих инсталација приликом изградње електроенергетске и оптичке мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима	ком	1		
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 23 (збир од 23.1 до 23.1)				
24	Трошкови издавања атеста о збијености рова				
24.1	Трошкови издавања атеста о збијености ровова при изградњи кабловске канализације, који је издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица	ком	1		
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 24 (збир од 24.1 до 24.1)				

**УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 15÷23
(ОСТАЛИ РАДОВИ – УКУПНО)**

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА ПОНУЂАЧА

МП

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ:

Понуђач у поље "јединична цена без ПДВ", уноси понуђену јединичну цену без ПДВ.

Понуђач након тога попуњава поље: "јединична цена са ПДВ".

Понуђач у поље „Укупна цена без ПДВ“, уноси "јединичну цену без ПДВ" помножену са колоном „количина“.

Затим понуђач уписује припадајући ПДВ у поље „ПДВ“

Понуђач након тога сабира вредности уписане у поља: „укупна цена без ПДВ“ и поље "ПДВ " и тако добијену вредност уписује у поље: „укупна цена са ПДВ“.

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 1(збир од 1.1 до 1.4)" уписује вредност позиције 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 2 (збир од 2.1 до 2.8)" уписује збир вредности позиција: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 и 2.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 3 (збир од 3.1 до 3.8)" уписује збир вредности позиција: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 и 3.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 4 (збир од 4.1 до 4.8)" уписује вредност позиције 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 и 4.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 5 (збир од 5.1 до 5.8)" уписује збир вредности позиција: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 и 5.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 6 (збир од 6.1 до 6.8)" уписује збир вредности позиција: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7 и 6.8;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 1÷6" уписује збир вредности позиција 1, 2, 3, 4, 5 и 6;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 7 (збир од 7.1 до 7.10)" уписује збир вредности позиција: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 и 7.10;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 8 (збир од 8.1 до 8.10)" уписује збир вредности позиција: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 и 8.10;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 9 (збир од 9.1 до 9.8)" уписује збир вредности позиција: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7 и 9.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 10 (збир од 10.1 до 10.8)" уписује збир вредности позиција: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 и 10.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 11 (збир од 11.1 до 11.5)" уписује збир вредности позиција: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, и 11.5;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 7÷11" уписује збир вредности позиција 7, 8, 9, 10 и 11;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 12 (збир од 12.1 до 12.8)“ уписује збир вредности позиција: 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7 и 12.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 13 (збир од 13.1 до 13.8)“ уписује збир вредности позиција: 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7 и 13.8;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 14 (збир од 14.1 до 14.11)“ уписује збир вредности позиција: 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10 и 14.11;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 12÷14“ уписује збир вредности позиција 12, 13 и 14;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 15 (збир од 15.1)“ уписује збир вредности позиција: 15.1;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 16 (збир од 16.1 до 16.9)“ уписује збир вредности позиција: 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8 и 16.9;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 18 (збир од 18.1)“ уписује збир вредности позиција: 18.1;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 19 (збир од 19.1)“ уписује збир вредности позиција: 19.1;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 20 (збир од 20.1 до 20.5)“ уписује збир вредности позиција 20.1, 20.2, 20.3, 20.4 и 20.5;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 21 (збир од 21.1 до 21.4)“ уписује збир вредности позиција: 21.1, 21.2, 21.3 и 21.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 22 (збир од 22.1 до 22.4)“ уписује збир вредности позиција: 22.1, 22.2, 22.3 и 22.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 22 (збир од 23.1)“ уписује збир вредности позиција: 23.1;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 24 (збир од 24.1)“ уписује збир вредности позиција: 24.1;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиције 16÷24“ уписује збир вредности позиција: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 и 24;

*Уколико се приликом сачињавања Обрасца структуре понуђене цене начини грешка (у писању речи – текста, уношењу цифара или сл.) понуђач може исту исправити уз параф и оверу печатом.

***Уколико се подноси заједничка понуда, сви учесници у заједничкој понуди морају бити наведени у Обрасцу 2. У случају заједничке понуде, Образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача или члан групе понуђача који је споразумом из члана 81., став 4. Закона одређен да потпише Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни.*

VIII

ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ПОПУЊАВАЊЕ И НАПЛАТУ МЕНИЦЕ**ДУЖНИК:** _____
(назив и адреса)**МАТИЧНИ БРОЈ** _____**ПИБ:** _____**ТЕКУЋИ РАЧУН И НАЗИВ****БАНКЕ:** _____**ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ЗА ЗАСТУПАЊЕ:** _____
(унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице)**ИЗДАЈЕ****Овлашћење за попуњавање и наплату менице - за озбиљност понуде-
МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ
- за корисника бланко сопствене менице-****КОРИСНИК:** **Град Београд, Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај**, (у даљем тексту: Поверилац).Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу број _____ (унети *серијски број менице*), као средство финансијског обезбеђења **за озбиљност понуде** поднете у отворном поступку јавне набавке број 14/19, добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме.Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити на износ у износу од 2% од процењене вредности јавне набавке без ПДВ-а (процењена вредност јавне набавке износи 39.166.666,66 динара без ПДВ-а), што номинално износи _____ **динара**, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника код банака, а у корист Повериоца.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране Дужника, и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је 90 дана од дана јавног отварања понуда.

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Датум:

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О
ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

У вези са чланом 61. став 5. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

под кривичном и материјалном одговорношћу

Понуђач _____
[навести назив понуђача]

да ћу, уколико ми буде додељен оквирни споразум, редни бр. ЈН 14/19, добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме, доставити тражена средства финансијског обезбеђења својих обавеза из оквирног споразума и то:

- **Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла (за оквирни споразум)** у року од 10 (десет) дана од дана закључења оквирног споразума- оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним Овлашћењем за попуну и наплату менице потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд – Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности оквирног споразума без обрачунатог ПДВ-а (вредност оквирног споразума је: 39.166.666,66 динара без обрачунатог ПДВ-а), са роком важности минимум 30 дана дужим од истека важења оквирног споразума.
- у року од 2 (два) дана од дана издавања појединачне наруџбенице доставити 2 (две) менице и то као:
- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за изведене радове:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека гарантног рока из оквирног споразума (Гарантни рок за изведене радове за сваку деоницу не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).
- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за квалитет материјала и опреме:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека гарантног рока из оквирног споразума (Гарантни рок за квалитет материјала и опреме - у складу са произвођачком гаранцијом, с тим да гарантни рок не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да Образац 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, а који у том случају мора бити наведен у споразуму из чл.81 ст.4 Закона

ЈАВНА НАБАВКА
ДОБРА - НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И
ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ
Број јавне набавке: 14/19

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ*

Изјављујем да сам у отвореном поступку јавне набавке број 14/19, добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме, имао следеће трошкове:

I Трошкови прибављања средстава обезбеђења	II Остали трошкови припреме понуде	III = I + II Укупни трошкови припреме понуде:

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум:

М.П

Потпис овлашћеног лица:

****Овај образац не представља обавезну садржину понуде***

ЈАВНА НАБАВКА
ДОБРА - НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И
ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ
Број јавне набавке: 14/19

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да сам понуду за јавну набавку у отвореном поступку број 14/19, добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, осим са понуђачима из групе понуђача или подизвођачима са којима подноси понуду за предметну јавну набавку.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

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. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

* У случају подношења заједничке понуде, наведени образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача.

**ЈАВНА НАБАВКА
ДОБРА - НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И
ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ
Број јавне набавке: 14/19**

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈИ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА
О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА
ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

Изјављујем под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да сам приликом састављања понуде у отвореном поступку јавне набавке број 14/19, добра - Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

М.П

Потпис овлашћеног лица

** У случају подношења заједничке понуде, наведени образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача.*

СПИСАК ИЗВРШЕНИХ ПОСЛОВА

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА - НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ - Број јавне набавке: 14/19

- Понуђач уписује податке односно да је у периоду од последњих 5 (пет) година пре дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, и то:
- да је извршио испоруку и уградњу добара (аутоматских потапајућих стубића) која су предмет јавне набавке у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а

Ред. бр.	Премет уговора, локација и заводни број	Период реализације Уговора	Назив Наручиоца
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача**Напомена:**

* У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да овај образац 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 који у том случају мора бити наведен у споразуму из чл.81 ст.4 Закона.

ЈАВНА НАБАВКА
ДОБРА - НАБАВКА И УГРАДЊА АУТОМАТСКИХ ПОТАПАЈУЋИХ СТУБИЋА И
ПРАТЕЋЕГ СОФТВЕРА И ОПРЕМЕ
Број јавне набавке: 14/19

ПОТВРДА О ИЗВРШЕНОМ ПОСЛУ

Назив Наручиоца	
Адреса	
Особа за контакт - функција	
Телефон и e-mail адреса	
Датум и место издавања потврде	

Наручилац издаје

ПОТВРДУ

Да је Добављач

--

(уписати назив и адресу Добављача)

- да је у периоду од последњих 5 (пет) година пре дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, и то:
- да је извршио испоруку и уградњу добара (аутоматских потапајућих стубића) која су предмет јавне набавке у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а, као и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року.

Ред. бр.	Премет уговора, локација и заводни број	Период реализације Уговора	Назив Наручиоца
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
		УКУПНО:	

- Уз сваку потврду о извршеним пословима доставити копије Уговора (основног и евентуалних анекса) из којих се види да је референтни Наручилац ангажовао Понуђача за реализацију послова извршио испоруку и уградњу добра која су предмет јавне набавке у минималном износу од 78.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Потврда се издаје ради учешћа у горе наведеној јавној набавци и у друге сврхе се не може користити.

Датум

МП

Потпис одговорног лица наручиоца

Напомена:

** Образац попуњава, потписује и оверава референтни Наручилац.*

*** Овај образац копирати за сваки уговор наведен у списку, осим за уговоре истог наручиоца.*

*** Уколико је Понуђач извршио више послова истом наручиоцу, није неопходно доставити потврду наручиоца за сваки уговор већ је довољно доставити једну потврду наручиоца за све извршене послове том наручиоцу.*

ОКВИРНИ СПОРАЗУМ

Закључен између:

1. Град Београд, Градска управа града Београда – Секретаријат за саобраћај, 11000 Београд, ул. 27. марта број 43-45, ПИБ: 100065430, кога заступа заменик начелника Градске управе града Београда - секретар Секретаријата за саобраћај, Душан Рафаиловић, дипл. инж. саобр. (у даљем тексту: **Наручилац**)

и

2. Добављача:

_____ из _____, _____ бр. _____,
 ПИБ _____, кога заступа _____ (у даљем тексту: **Добављач**),

Опционо (понуђачи из групе понуђача или подизвођачи):

*у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, навести све понуђаче из групе понуђача, односно све подизвођаче

**у случају подношења понуде са учешћем подизвођача, навести:

_____ % (укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%), и

(део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача).

ОКВИРНИ СПОРАЗУМ

Члан 1.

Стране у оквирном споразуму сагласно констатују:

- да је Наручилац у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), спровео поступак јавне набавке добра број 14/19 - „Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме“, са циљем закључења оквирног споразума са једним понуђачем;
- да је Наручилац донео Одлуку о закључењу оквирног споразума број..... од.....20..... године, у складу са којом се закључује овај оквирни споразум између Наручиоца и Добављача;
- да је Добављач доставио Понуду бр..... од....., која чини саставни део овог оквирног споразума (у даљем тексту: Понуда Добављача),
- да овај оквирни споразум не представља обавезу Наручиоца на издавање наруџбенице о јавној набавци. Обавезе настају издавањем појединачне наруџбенице о јавној набавци на основу овог оквирног споразума.

ПРЕДМЕТ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Члан 2.

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова под којима ће се издавати појединачне наруџбенице на основу овог оквирног споразума за испоруку и уградњу аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме и повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони са функционално техничким захтевима из пројектног задатка – техничког описа за јавну набавку број 14/19, понудом Добављача, који су саставни део овог споразума, одредбама овог оквирног споразума и стварним потребама Наручиоца.

Предмет јавне набавке ће се извршавати у обиму, количини, динамици и у року које су у складу са потребама Наручиоца и које ће бити дефинисане у позивима за подношење понуда, на основу којих ће се издавати појединачне Наручбенице (у даљем тексту: позив) које ће Наручилац упућивати Добављачу са којим је закључен оквирни споразум.

ВАЖЕЊЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Члан 3.

Оквирни споразум ступа на снагу даном последњег потписа и траје до утrophка финансијских средстава из члана 5. став 1. овог споразума, а најдуже годину дана од дана закључења.

Током периода важења овог оквирног споразума предвиђа се издавање више појединачних наручбеница, а у зависности од стварних потреба Наручиоца.

Укупан период за реализацију наручбенице не сме да буде дужи од 80 (десет) календарских дана од дана издавања наручбенице.

Рок за испоруку опреме не сме да буде дужи од 70 (седамдесет) дана од дана издавања наручбенице, а рок за извођење радова не сме да буде дужи од 10 (десет) дана од дана испоруке опреме.

Члан 4.

Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове износи _____ месеци (не може бити краћи од 24 месеца) почев од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара.

Добављач гарантује трајност и квалитет изведених радова и опреме прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла.

ЦЕНЕ

Члан 5.

Укупна вредност овог оквирног споразума износи 39.166.666,66 динара без обрачунатог ПДВ-а, односно 47.000.000,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом.

Уговорена вредност из става 1. овог члана обухвата набавку за испоруку и уградњу аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме и повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони.

Члан 6.

Уколико обавеза из члана 5. овог Уговора доспева у наредној буџетској години, биће реализована највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години, у складу са чланом 7. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављања сагласности за закључивање одређених уговора, који због природе расхода, захтевају плаћање у више година („Сл. гласник РС“, бр. 21/2014 и 18/19).

НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

Члан 7.

Наручилац ће у року од 3 радна дана од дана закључења оквирног споразума именовати Комисију за вршење квалитативног и квантитативног пријема добара, (у даљем тексту: Комисија за пријем), која ће имати задатак да проверава да ли се поштују обавезе из оквирног споразума које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет добара односно да ли количина и квалитет добара одговарају ономе што је предвиђено оквирним споразумом, да ли су пружена добра у

складу са техничким спецификацијама и понудом Додављача, као и да ли се поштују рокови из оквирног споразума и издатих наруџбеница и на основу тога сачинити Записник о квалитативном и квантитативном пријему добара (у даљем тексту: Записник о пријему) у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије за пријем и овлашћени представник Додављача, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

У случају да, током пријема обавеза из оквирног споразума, Комисија за пријем утврди да количина или квалитет израде и монтаже предметних добара не одговара ономе што је предвиђено оквирним споразумом, Комисија за пријем ће, у року од 3 радна дана од дана пријема, сачинити Рекламациони записник у којем ће бити наведено у чему извршење обавеза из оквирног споразума није у складу са оним што је предвиђено оквирним споразумом и одредити рок за отклањање недостатака. Рекламациони записник потписују, у два истоветна примерка, чланови Комисије за пријем и овлашћени представник Додављача, који преузима примерак истог.

Додављач је дужан да поступи по примедбама Комисије за пријем и да у року који је одредила Комисија за пријем, исте отклони о свом трошку и о предузетим радњама обавести Комисију за пријем.

По отклањању примедби садржаним у Реламационом записнику приступиће се потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему у два истоветна примерка, од стране чланова Комисије за пријем и овлашћеног представника Додављача који преузима примерак записника.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Члан 8.

Стране у Оквирном споразуму су сагласне да Наручилац може у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, након закључења оквирног споразума, без претходног спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност оквирног споразума може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог оквирног споразума.

Стране у Оквирном споразуму су сагласне да Наручилац може дозволити продужетак рока за реализацију појединачних наруџбеница као и време важења оквирног споразума у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама, и то у следећим случајевима:

- Уколико после закључења овог оквирног споразума наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних оквирним споразумом и појединачним наруџбеницама, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе. Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја страна у оквирном споразуму и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл. Страна у оквирном споразуму погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.
- У случају одржавања манифестација у организацији органа власти Републике Србије, Града Београда и за које је Секретаријат за саобраћај издао сагласност за одржавање манифестације, а које се налазе у зони радова за које је Наручилац издао Наружбеницу Додављачу за извођење радова
- због извршења других послова у зони радова за које је Наручилац издао Наружбеницу Додављачу за извођење радова, а за које Наручилац сматра да су приоритетне у односу на послове предвиђене овим оквирним споразумом
- непредвиђених околности које су настале на терену, односно на локацију за коју је Наручилац издао наруџбеницу за извођење радова, уочене од стране

Добављача, за које се Добављач обавезује да одмах након уочених наведених околности обавести Наручиоца, у супротном рок неће бити продужен.

У случају из става 1. и 2. овог члана Добављач и Наручилац ће закључити анексе оквирног споразума, којим ће се регулисати повећање вредности оквирног споразума односно продужетак рока важења оквирног споразума.

ОБАВЕЗЕ ПОТПИСНИКА ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Члан 9.

Обавезе Наручиоца током реализације набавке су:

- Да Добављачу са којим буде закључен Оквирни споразум достави писано обавештење о надзорним органима који ће пратити реализацију радова, у року од 3 (три) дана од закључења Оквирног споразума.
- Да 3 (три) дана од дана закључења Оквирног споразума обавести Добављача са којим буде закључен оквирни споразум о саставу Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа.
- Да у року од 10 (десет) дана од дана доставе документације потребне за процес примопредаје (што добављач констатује у грађевинском дневнику, а надзорни орган Наручиоца овери без примедби) писмено обавести Добављача о примопредаји испоручених добара и изведених радова.

Обавезе Добављача током реализације набавке су:

Добављач са којим буде закључен оквирни споразум за набавку и уградњу опреме за увођење система контроле приступа има следеће обавезе:

- Израда техничке документације, ниво ПЗИ пројекта, у складу са захтевом Наручиоца.
- Прибављање свих потребних услова и сагласности надлежних институција у складу са важећим Законима и прописима за ову област.
- да изврши испоруку и уградњу опреме у складу са издатом наруџбеницом и упутством произвођача за монтажу и пуштање у рад уређаја и опреме;
- Добављач је дужан да све послове које обавља у циљу реализације овог уговора, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији;
- Добављач је дужан да враћање у првобитно стање узврши у складу са Техничким описом за санацију пешачких површина на подручју Кнез Михаилове улице издатог од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд.
- Уколико је зона радова још увек у гарантном року неопходно је прибавити сагласност инвеститора радова.
- Добављач је дужан изврши заштиту постојећег поплочања на коридорима кретања доставних возила
- да током извођења радова примењује такву технологију извођења радова која обезбеђује заштиту од оштећења подземних инсталација у складу са катастром подземних инсталација за дату локацију (укључујући и непознате инсталације на које се у току радова наиђе);
- да изврши сва контролна мерења и сва остала законом и подзаконским актима предвиђена мерења;
- изврши снимање кабловских водова у рову са уцртавањем трасе у план и копирањем сваке микролокације да сноси трошкове излазака на терен и остале трошкове Републичког геодетског завода,
- да сноси трошкове излазака на терен и остале трошкове Службе за техничку документацију ЕДБ;

- да сноси трошкове Погона одржавања "Електродистрибуције - Београд" око уклапања нове у постојећу електроенергетску мрежу;
- да сноси трошкове Погона управљања електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања;
- да сноси трошкове надзора управљача или власника инсталација приликом изградње електроенергетске мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима;
- да о сваком проблему уоченом приликом извођења радова обавештава Надзорни орган Наручиоца у року од 12 (дванаест) часова и са њом исти решава уз сагласност Наручиоца;
- да сноси трошкове израде пројекта привременог режима саобраћаја потребног за прибављања Решење о заузећу јавне површине Секретаријата за саобраћај и сагласности ЈП „Путеви Београда“ и Секретаријата за јавни превоз, као због извођења радова који су предмет ове јавне набавке,
- да сноси трошкове обезбеђења градилишта и постављање и одржавање привремене саобраћајне сигнализације и опреме због успостављања привременог режима саобраћаја у зони градилишта, за време извођења радова,
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Сагласности за заузеће јавне површине због извођења радова (Захтев се подноси ЈП „Путеви Београда“).
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.
- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења којим се одобрава улазак возила у пешачку зону (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу) који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову вредност не зарачунава се ПДВ.
- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења (Решења се издају за свако возило појединачно) о кретању теретних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), за текућу годину који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико Понуђач не поседује важеће Решење за неко од возила из понуде, зарачунава трошкове само за то возило, а за остала уписује број решења изнад понуђене цене. Уколико понуђач нуди рок који прелази у наредну годину дужан је да за возила из понуде урачуна ове

трошкове за период понуђеног рока који прелази у наредну годину. На ову цену се не зарачунава ПДВ.

- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења о паркирању теретних моторних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда”, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову цену се не зарачунава ПДВ.
- да сноси трошкове спровођења свих потребних испитивања/тестирања због доказивање квалитета уграђених материјала, опреме и изведених радова кроз лабораторијска и друга испитивања са издавањем одговарајућих атеста од овлашћених организација;
- да Наручиоцу за потребе примопредаје испоручене и уграђене опреме у оквиру ове јавне набавке достави следећу документацију:
 1. Градилишну документацију за предметну локацију (грађевински дневник, грађевинска књига) и Окончану ситуацију о укупним количинама и вредности уграђене опреме и изведених радова на локацији, оверене и потписане од стране одговорног лица Добављача и надзорног органа Наручиоца;
 2. Изјаву Добављача о окончању грађевинских и монтажних радова на предметној локацији, извршеној провери функционисања система контроле приступа и спремности за пуштање система у пробни рад, оверену и потписану од стране одговорног лица Добављача;
 3. Пројекат изведеног стања електроенергетских инсталација, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 4. Пројекат изведеног стања сваке микролокације;
 5. Геодетски снимак изведеног стања положаја стубова, уређаја, детектора, шахтова и подземне кабловске канализације (са бројем и димензијама положених цеви), оверен и потписан од стране одговорног лица Добављача, и Потврда о пријави снимка инсталација издата од стране Републичког геодетског завода, Центра за катастар непокретности, Одељења водова,
 6. Атест о збијености ровова при изградњи кабловске канализације издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица;
 7. Техничку и атестну документацију за сву уграђену опрему;
 8. Упутства за коришћење и одржавање уграђене опреме у оригиналу оригиналу, а у случају да је упутство на страном језику и верзију која је преведена на српски језик и оверена печатом судског тумача за језик са кога се преводи на српски језик, у штампаном формату;
 9. Статички прорачун (оригинал или оверена фотокопија оригинала), за стубове носаче камера оверен од стране овлашћеног лица за израду овог типа документације – одговорни пројектант машинских или одговорни пројектант грађевинских конструкција са једном од лиценцом Инжењерске коморе Србије 333, 310, 312, 313;
 10. Уверење о квалитету техничких карактеристика самостојећег ормана за спољну монтажу за испоручени тип уређаја;

11. Стручни налаз о извршеном прегледу и мерењу карактеристика изведених електричних инсталација на раскрсници издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица,
 12. Изјаве Добављача и Надзорног органа Наручиоца да су радови изведени у складу са пројектном документацијом и законском регулативом оверене и потписане од стране одговорног лица Добављача и надзорног органа.
- да пусти у рад тражени систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у складу са захтевом Наручиоца;
 - да до краја уговорне обавезе изврши обуку лица који доставља Наручилац, за рад са системом контроле приступа.

ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Члан 10.

Реализација активности у оквиру предметне набавке врши Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа, а плаћање ће се вршити на следећи начин:

Плаћање ће се вршити на основу издатих Наручбеница, након реализације сваке појединачне наручбенице, у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна, овереног од стране овлашћеног представника Наручиоца, уз приложен Записник о пријему.

Наручилац се обавезује да у року од 3 дана по закључењу оквирног споразума именује Комисију за квалитативни и квантитативни пријем (у даљем тексту: Комисија за пријем) која ће имати задатак да: проверава да ли се поштују уговорне обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет уговореног посла, да ли је у складу са техничким спецификацијама и понудом Добављача, као и да ли се поштују уговорени рокови.

Комисија за пријем имаће задатак да за сваку локацију:

- у случају да су сви послови извршени у складу са захтевом Наручиоца, након завршетка посла дефинисаног Наручбеницом, сачини Записник о пријему;
- У случају да послови дефинисани Наручбеницом нису у складу са захтевом Наручиоца, сачини Рекламациони записник у којем ће дефинисати рок за отклањање недостатака и да након отклањања недостатака сачини Записник о пријему.

Записник о пријему представља основ за плаћање.

УСЛОВИ, НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА

Члан 11.

Реализација активности у оквиру предметне набавке врши Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа, а плаћање ће се вршити на основу издатих Наручбеница, након реализације сваке појединачне наручбенице, у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна, овереног од стране овлашћеног представника Наручиоца, уз приложен Записник о пријему.

СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА У ОКВИРНОМ СПОРАЗУМУ

Члан 12.

Добављач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења оквирног споразума достави Наручиоцу:

- **Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла (за оквирни споразум):** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним Овлашћењем за попуну и наплату менице потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд – Градска управа града Београда- Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности оквирног

споразума без обрачунаог ПДВ-а (вредност оквирног споразума је: 39.166.666,66 динара без обрачунаог ПДВ-а), са роком важности минимум 30 дана дужим од истека важења оквирног споразума.

Добављач се обавезује да у року од 2 (два) дана од дана издавања појединачне наруџбенице достави Наручиоцу 2 (две) менице и то као:

- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за изведене радове:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека гарантног рока одређеног потписаним оквирним споразумом (Гарантни рок за изведене радове за сваку деоницу не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).
- **Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за квалитет материјала и опреме:** оригинал сопствену бланко меницу потписану оригиналним потписом, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона банака, копијом овереног ОП обрасца и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну и наплату менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај у износу од 5% од вредности појединачне Наружбенице без ПДВ, са роком важности минимум 5 дана дуже од дана истека гарантног рока одређеног потписаним оквирним споразумом (Гарантни рок за квалитет материјала и опреме - у складу са произвођачком гаранцијом, с тим да гарантни рок не може бити краћи од 24 месеца од дана потписивања Записника о пријему).

Након истека периода важења овог оквирног споразума, Наручилац се обавезује да Добављачу врати издата средства обезбеђења, на писани захтев Добављача.

Наручилац ће уновчити дату меницу у случају да Добављач једнострано раскине оквирни споразум или уколико Добављач на позив за достављање појединачних наруџбеница не поднесе понуду.

Наручилац ће наплатити казну предвиђену овим оквирним споразумом уколико Добављач након издавања наруџбенице касни у односу на задате рокове, не реализује наруџбеницу или је изврши делимично.

КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 13.

Уколико Добављач за издату појединачну наруџбеницу на основу овог оквирног споразума, не изврши обавезу из оквирног споразума и издате наруџбенице својом кривицом, у роковима одређеним у наруџбеници, Наручилац ће Добављачу обрачунати пенале за сваки календарски дан закашњења у износу од 2‰ (промила) од вредности оквирног споразума без ПДВ, с тим да износ пенала не може бити већи од 5% од уговореног износа без ПДВ.

Уколико Добављач не изврши својом кривицом обавезу из оквирног споразума и издате наруџбенице у задатим роковима, Наручилац може једнострано раскинути Оквирни споразум због неиспуњења уговорених обавеза, о чему ће писаним путем обавестити Добављача.

Наручилац ће у случају раскида оквирног споразума, активирати средства обезбеђења из члана 11. овог оквирног споразума.

Добављач је у складу са важећим законским прописима у обавези да преузме целокупну одговорност и надокнади Наручиоцу евентуално насталу штету коју је претрпео Наручилац, неизвршењем, делимичним извршењем или кашњењем у извршењу услуга преузетих овим оквирним споразумом.

Потписиници оквирног споразума су сагласне да се на сва питања која нису посебно регулисана овим оквирним споразумом примењује Закон о облигационим односима и други важећи прописи из ове области.

Члан 14.

Све евентуалне спорове које настану у вези овог оквирног споразума, Потписиници ће настојати да реше споразумно, а уколико се спор не може решити споразумно, сагласне су да ће исти решавати пред Привредним судом у Београду.

Члан 15.

Овај оквирни споразум је закључен у 6 (шест) истоветних примерака од којих по 3 (три) припадају свакој уговорној страни (Наручиоцу и Добављачу).

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

ТЕХНИЧКИ ОПИС**Набавка и уградња аутоматских потапајућих стубића и пратећег софтвера и опреме****1. ЦИЉ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Секретар Секретаријата за саобраћај је на основу чл. 157 и 160 Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Сл. гласник РС”, бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон и 9/2016 - одлука УС/16 – одлука УС, 24/18, 41/18, 41/18 – др. Закон, 87/18 и 23/19) и чл. 46. Одлуке о Градској управи Града Београда („Службени лист Града Београда”, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18 и 119/18), донео Решење о одређивању улица за пешачки саобраћај на територији града Београда - пешачке зоне којим је утврђен посебан режим саобраћаја у пешачким зонама и дефинисаним условима приступа моторним возилима имајући у виду да се у предметној пешачкој зони налазе објекти намењени становању, пословању и јавне службе.

Циљ јавне набавке је успостављање система рестриктивне контроле приступа, у складу са горе наведеним Решењем, уградњом аутоматских потапајућих стубића, успостављањем система командовања радом потапајућих стубића путем софтвера ENTERVO произвођача SCHEIDT&BACHMAN GmbH или одговарајући, у задатим оквирима рада (подигнут/спуштен стубић) са бележењем логова трансакција контроле улаз/излаз возила која имају дозволу приступа унутар пешачке зоне, уградња инсталација за напајање електричном енергијом, уградња инсталација за обезбеђивање телекомуникационе везе између командо контролне собе и микролокација на којима се налазе аутоматски потапајући стубићи.

2. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа у улицама пешачке зоне и у зонама са рестриктивним приступом у складу са функционално техничким захтевима, као и преглед и функционално испитивање постојеће опреме (стубићи, ормани), демонтажа неисправне опреме и испорука и уградња нове опреме.

3. Обухват активности

Успостављање система контроле приступа у улицама пешачке зоне и зонама са рестриктивним приступом обухвата следеће активности:

- демонтажа коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације, монтажа подземних елемената, враћање коловозних и тротоарских конструкција у првобитно стање, и уколико је неопходно демонтажа постојеће опреме која није у функцији.
- испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад електроенергетских инсталација од издвојеног мерног места ЕДБ-а до опреме на микролокацији у складу са функционално техничким захтевима.
- испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад телекомуникационих и сигналних инсталација од места привода на микролокацији (разводни орман аутоматике - РО-А) до опреме –у складу са функционално техничким захтевима.

4. Опис радова и опреме предвиђен захтевима Наручиоца

4.1. Припремни радови

Предвиђа се демонтажа постојеће опреме и уређаја који нису исправни или нису у функцији, о чему ће се сачинити Записник о прегледу и функционалној исправности, демонтажа коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације те ископ истих до дубине од 1м, као и монтажа нових аутоматских потапајућих стубића и остале пратеће опреме. Приликом демонтаже постојеће опреме која није у функцији потребно је сачинити Записник о примо предаји. Демонтирану опрему транспортовати на локацију коју одреди Наручилац.

Пре почетка радова извршити заштиту поплочања у зонама кретања возила за потребе радова.

Радове на копању канала за постављање инсталација извести ручно и пажљиво да не би дошло до оштећења постојећих инсталација. На траси кроз асфалтне конструкције пре копања извести правилно машинско сечење асфалта, исто се односи и на бетонску подлогу у конструкцији.

На локацијама где су конструкције од гранитних плоча, коцке и бетонских украсних плоча исте пажљиво демонтирати да не би дошло до оштећења јер је обавеза Извршиоца да исте врати у првобитно стање по уградњи инсталација. Све радове на демонтажи и враћању у првобитно стање урадити у складу са Техничким описом за санацију пешачких површина на подручју Кнез Михаилове улице издатог од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд.

Уколико је зона радова још увек у гарантном року неопходно је прибавити сагласност инвеститора радова.

Посебно обратити пажњу на постојећи слог (распоред) плоча, да би се приликом враћања у првобитно стање, након завршетка радова на инсталацијама, исти испоштовао.

У току радова на ископу потребно је обезбедити простор за одлагање материјала и обезбедити несметан приступ возила и пешака.

4.1.1. Демонтажа постојећег стубића

- Демонтажа постојећег стубића
- Разбијање бетонског омотача постојећег стубића
- Ручни транспорт ископаног шута колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености.
- транспорт демонтираног стубића који се Записнички предаје Наручиоцу на локацију коју одреди Наручилац.

4.1.2. Монтажа потапајућег стубића са припадајућом опремом и инсталацијама у свему у складу са упутством произвођача потапајућег стубића

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије димензија: 1,0x1,0x1,40м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
 - Насипање ископаног темеља слојем агрегата висине $x = 0,50\text{м}$ у слојевима са набијањем и планирањем;
- Постављање заштитне оплате стубића, нивелација, постављање гибљивог црева за полагање инсталација;
- Заливање остатка рова потапајућег стубића слојем набијеног бетона МБ 20;

- Полагање унапред предефинисане индуктивне петље у слој свежег бетона;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.1.3. Монтажа РО - А ТИП А

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,25x 0,80 м дубине $x=0,65\text{м}$ са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем тампона шљунка висине $x = 10\text{цм}$;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.1.4. Монтажа РО - А ТИП Б

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,25x 0,60 м дубине $x=0,65\text{м}$ са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем тампона шљунка висине $x = 10\text{цм}$;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.1.5. Монтажа конзоле за позиционирање периферија

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,60x 0,60м дубине $x=0,60\text{м}$ са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине $x = 10\text{цм}$;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;

- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.1.6. Монтажа стуба - носача камере

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за АБ темељ димензија 0,60x 0,60м дубине $x = 0,60$ м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине $x = 10$ cm;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Армирање темеља одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање темеља слојем армираног бетона МБ 25;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.2. Електромонтажни радови

Предвиђа се испорука целокупног наведеног материјала у позицијама, као и сав ситан неспецифициран материјал који је потребан за комплетну израду и уграђивање, како је то наведено у позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно, првобитно стање свих оштећених места на већ изведеним микролокацијама.

Употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом и у потпуности према прописима и стандардима за овакву врсту радова.

У цену мора бити урачуната испорука и уградња материјала и опреме, са монтажом, повезивањем и испитивњем, као и пуштањем у пробни рад и свим осталим трошковима као и трошкови транспорта.

4.2.1. Ревизиони шахт димензија 0,30x 0,30м дубине $x = 0,30$ м

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за ревизиони шахт димензија 0,30x 0,30м дубине $x = 0,30$ м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине $x = 10$ cm;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Израда оплате ревизионог шахта;
- Армирање одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање слојем армираног бетона МБ 25;
- Набавити, допремити и уградити челични поклопац шахта димензија 600x600 мм, прилагођен носивости 400 kN. Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен и завршна облога морају бити у складу са прописаним поклопцем из Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда, који је у каталогу дат под шифром А.1.1.1. Поклопце поставити изнад шахтова и водити рачуна да се горња површина поклопца постави у равни терена;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;

- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.2.2. Ревизиони шахт димензија 0,60x 0,6м дубине х= 1,00м

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за ревизиони шахт димензија 0,60x 0,6м дубине х= 1,00м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног темеља слојем шљунка висине х = 10cm;
- Полагање црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Израда оплате ревизионог шахта;
- Армирање одговарајућом арматуром, према статичким детаљима;
- Бетонирање слојем армираног бетона МБ 25;
- Набавити, допремити и уградити челични поклопац шахта димензија 600x600 мм, прилагођен носивости 400 kN. Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен и завршна облога морају бити у складу са прописаним поклопцем из Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда, који је у каталогу дат под шифром А.1.1.1. Поклопце поставити изнад шахтова и водити рачуна да се горња површина поклопца постави у равни терена;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.2.3. Постављање трасе енергетских и комуникационих инсталација гранитних плоча или камених коцки

- Демонтажа гранитних плоча или камених коцки;
- Ручни ископ земље III категорије за кабловски ров 0,60x 1,00м дубине х= 1,10м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова;
- Насипање ископаног рова испод кабловских црева слојем песка х = 10 cm;
- Полагање кабловских црева за електро и комуникациону инсталацију;
- Насипање ископаног рова преко кабловских црева слојем песка х = 20 cm;
- Насипање остатка кабловског рова шљунком са набијањем;
- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености;
- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

4.2.4. Постављање трасе енергетских и комуникационих инсталација асфалтне подлоге

- Просецање асфалтне подлоге
- Ручни ископ земље III категорије за кабловски ров 0,60x 1,00м дубине х= 1,10м са правилним засецањем бочних страна терена и нивелисањем дна рова
- Насипање ископаног рова испод кабловских црева слојем песка х = 10cm
- Полагање кабловских црева за електро и комуникациону инсталацију
- Насипање ископаног рова преко кабловских црева слојем песка х = 20cm
- Насипање остатка кабловског рова шљунком са набијањем

- Асфалтирање подлоге хладним асфалтом

- Ручни транспорт ископане земље колицима до камиона, са одвозом на градску депонију до 30 км удаљености

- Довођење завршног слоја терена у првобитно стање монтажом гранитних плоча или камених коцки у слој песка.

Материјали рад за израду електро инсталација јаке струје за напајање система за рестриктивни приступ возила у предметну пешачку зону, у складу са техничким условима ЕПС-„Електродистрибуција Београд“ д.о.о. Београд.

За сваку микро локацију једновремена максимална снага је 4kW.

Напајање система у свему према техничким условима „Електродистрибуције Београд“ д.о.о. Београд.

Инсталисана електрична снага система је: $P_i = 16.8 \text{ kW}$

Једновремена максимална снага система је: $P_{jm} = 15 \text{ kW}$

На свакој микролокацији се уграђује слободностојећи разводни орман у појачаној заштити. Из сваког разводног ормана на микролокацији је планирано шест монофазних извода за напајање потрошача на микролокацији.

Укрштање енергетских водова или паралелно вођење са другим подземним и надземним водовима и инсталацијама, извести у свему према важећим прописима кој важе у РС, интерним стандардима ЕПС-„Електродистрибуције Београд“ д.о.о. Београд, приложеним цртежима и посебним условима датим у добијеним мишљењима.

НАПОМЕНА: Пре сваког копања потребно је да мерењем, у складу са геодетским снимцима и представницима управљача инсталације које се налазе у близини трасе, дефинисати коначну трасу, како се не би оштетиле постојеће подземне инсталације.

Сви ископи кабловских канала и кабловских шахтова, као и рупа за темеље електро опреме, морају се вршити ручно и пажљиво, како се не би оштетиле или прекинуле постојеће подземне инсталације.

Ради остварења уземљења и изједначавања потенцијала свих металних делова на свакој микро локацији, мора се поставити у кабловски ров од разводног ормана на микролокацији, поцинкована челична трака Fe/Zn 25 x 4 мм. На ово уземљење морају се повезати сви метални делови потапајућег стубића, конзоле, постоље стуба камере и друго).

На свакој микролокацији, напајање потрошача (конзола са агрегатом потапајућег стубића, видео надзор и евентуално осветљење) се остварује из разводног ормана те микролокације. Од разводног ормана до потрошача, каблови се провлаче кроз савитљиве „гркљан“ цеви које се постављају у кабловски ров и уводе се кроз темељ до прикључка сваког потрошача.

Мерно разводни орман је предвиђен као слободностојећи, од полиестера појачаног стакленим влакнима, трајно отпорним на атмосферске утицаје. При лоцирању ормана водило се рачуна о условима одржавања инсталације, ситуацији на терену, и размештају потрошача.

Радови на изради кабловске инсталације:

- Испорука и постављање у предходно припремљен кабловски ров ПВЦ заштитне цеви $\phi 110\text{мм}$, дужине 3м. Поставити 3 паралелене цеви, једну за јаку струју, једну за оптички кабл и једну резервну.
- Испорука, провлачење напојног кабла кроз заштитну ПВЦ цев на свакој микролокацији између измештеног мерног места ормара и разводног ормара аутоматике потапајућег стубића и повезивање у измештеном мерном ормару и разводном ормару потапајућег стубића кабла ППОО-У 5х6мм²;
- Испорука и постављање при затрпавању кабловског рова на висини 20цм од кабла заштитне ПВЦ коруге;

- Испорука и постављање при затрпавању кабловског рова на висини 60cm од кабла упозоравајуће ПВЦ траке;
- Испорука, постављање и повезивање у разводном ормару потапајућег стубића: трофазног главног прекидача за 30А;
- Електрична мерења измештеног мерног места и израда извештаја о мерењу од стране овлашћене фирме;
- Израда Решења (одобрење за прикључење) на НН електричну мрежу. Решење израђује ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА;
- Израда пројекта изведеног објекта.

4.3. НАБАВКА, ИСПОРУКА, МОНТАЖА, ПОВЕЗИВАЊЕ, КОНТРОЛА И ПУШТАЊЕ У РАД ПОТРЕБНЕ ОПРЕМЕ НА ЛОКАЦИЈАМА УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА

4.3.1 Електронска контрола стубића

- Управљање микропроцесорко
- ЛЕД дисплеј за дијагностику
- Импулсно управљање
- Аутоматско спуштање стубића у случају нестанка струје
- Аутоматско подизање стубића подесиво до 30 секунди након проласка возила
- Аутоматика искључивања код наилаaska на препреку тежине 40 кг
- Додатни улази за управљачке јединице
- Додатни излази за семафоре
- Мрежна карта са комуникацију преко мрежног порта RJ45
- Заштитни прекидач.

4.3.2 Додатна опрема

- Семафор ЛЕД, боје зелена/црвена, 230 В / 50 Хз, за оптичку сигнализацију.

4.3.3 Конзола за позиционирање периферија

- Л 3М
- Фи 130мм
- Редукција профила конзоле прилагођена монтажи уградних елемената (светлосна сигнализација, интерфонска јединица, систем видео надзора)
- Анкер столица
- Антикорозиона заштита изведена процесом топлог цинковања.

4.3.4 Стуб - носач камера

- Л 3М
- Фи 80мм
- Анкер столица
- Антикорозиона заштита изведена процесом топлог цинковања.

4.3.5 Ормар РО - А ТИП А за монтажу електронских компоненти

- Димензије 1200x800x250 ВxШxД
- Материјал - ПОЛИЕСТЕР
- Класа заштите ИП 55
- Отпорност на ударе ИК 10
- Систем одржавања температуре
- Вентилација за циркулацију ваздуха
- Patch панел
- Полице за опрему
- Сигурносна брава за поклопац ормара

- Прекидач за дојаву отварања врата ормара.

4.3.6 Ормар РО - А ТИП Б за монтажу електронских компоненти

- Димензије 800x600x250 ВxШxД
- Материјал - ПОЛИЕСТЕР
- Класа заштите ИП 55
- Отпорност на ударе ИК 10
- Систем одржавања температуре
- Вентилација за циркулацију ваздуха
- Patch панел
- Полице за опрему
- Сигурносна брава за поклопац ормара
- Прекидач за дојаву отварања врата ормара.

4.3.7 Софтверска Лиценца

- Лиценца по уређају за комуникацију са постојећим централизованим софтвером за валидацију, администрирање и надгледање корисника паркинг услуга "ENTERVO" произвођача Scheidt & Bachmann GmbH" или одговарајућа

Пратећи софтвер у управљачкој соби треба да има следеће функције:

- могућност даљинског управљања целокупном постављеном опремом у реалном времену,
- могућност мрежне контроле рада система,
- могућност централизованог рада софтвера на више рачунара,
- могућност конфигурисања различитих ТАГ налепница за коришћење проласка по систему један ТАГ једна позиција (стубић) и МАСТЕР ТАГ по систему један ТАГ за све позиције;
- Онлине управљање и контрола у реалном времену, приказ елемената на карти, визуелни приказ (ноћ-дан) сваког елемента са терена,
- апликација администрације и архиве, списак догађаја, статистички податци, аларми за спорне ситуације, буцкуп система и остале заштите,
- онлине дијагностика,
- могућност временског програмирања рада потапајућих стубића, тј. аутоматско спуштање и подизање у задатим временским јединицама.

4.4. Постављање телекомуникационих инсталација, сигналних инсталација и успостављање система за контролу приступа

За потребе јавне набавке потребно је дефинисати материјале, активну и пасивну телекомуникациону опрему и активности потребне за успостављање рестриктивне контроле приступа предметној пешачкој зони, а који се састоји од аутоматских потапајућих стубића са припадајућим индуктивним петљама за детекцију возила и видео надзора у функцији контроле колског улаза у пешачку зону, одговарајућих карактеристика монтираних на стубове, телекомуникационе инфраструктуре за повезивање локација са управљачким центром, одговарајућег софтвера за рад система аутоматских потапајућих стубића и сл., као и софтверских лиценци за видео надзор.

Систем аутоматских потапајућих стубића треба да омогући (својим спуштањем) улазак возила са дозволом у рестриктивну зону. Надзор свих локација ће се обављати у коадном центру. Систем омогућава аутоматско спуштање аутоматских потапајућих стубића у случају нестанка електричне енергије или других ванредних догађаја.

Потребно је да Понуђач изврши испоруку, уградњу, подешавање и функционално пуштање у рад Система видео надзора и обуку крајњих корисника (систем администратора) на локацијама контроле уласка у пешачку зону од стране Наручиоца.

Под уградњом се подразумева монтажа и повезивање одређеног броја одговарајућих камера чији је положај одредио Наручилац на местима где је предвиђена контрола уласка у пешачку зону и која су обухваћена овом понудом.

Обавеза Понуђача је да обезбеди кабловску инфраструктуру од сваке микро локације предвиђене за монтажу камера као и монтажу остале мрежне опреме до RO A у коме ће се налазити локално чвориште и активна мрежна опрема.

4.4.1. Техничка спецификација пасивне мрежне опреме и опреме за видео надзор

- Оптички Patch panel, индустријски, 8-portni, за монтажу на DIN шину. (FDME8RG Fiber Patch Panel или одговарајући)
- SC Modul, Singlmodni за монтажу у одговарајући Opticki Patch panel. (CMSBUSCZBU Simplex SC Module или одговарајући)
- Bakarni Patch panel, индустријски, 8-portni, за монтажу на DIN sinu. (CDPP8RG Copper Patch Panel или одговарајући)
- RJ45 Modul, Shielded, CAT 6 за монтажу у одговарајући Bakarni Patch panel. (CJS688TGY CAT 6 Module или одговарајући)
- Fiber duplex patch kabl LC - SC, дужине 1m, singlemode 9/125 mikrona
- Patch kabl oklopljen S/FTP 4P, LSFRZH, Cat. 6a, фабрички заптивен са обе стране RJ45 konektorima sa IDC kontaktom, 1m. (Reichle & De-Massari P/N:R509858 или одговарајући)
- Разделна струјна летва која се повезује на упс. 8 утичница. Прилагођена за постављање у тражени rack орман).PDU Euro Schuko to C14 IEC
- SFTP eksterni kabl kat. 7 Outdoor

4.4.2. Техничка спецификација активне мрежне опреме и опреме за видео надзор

- **SWITCH TIP1** - Easy integration: Zero-touch IP discovery or Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) IP addressing and simple web GUI-based management
Fast startup time: Starts 30 seconds from cold boot
Manageability: Web GUI interface, and diagnostics and analysis options through Simple Network Management Protocol (SNMP) and syslog
Security: secure access; port-security
Minimize data load: VLAN aware, Internet Group Management Protocol (IGMP) and DHCP snooping to filter unwanted data
Lightly-managed: Spanning-tree protocol (STP), Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol aware
Gigabit uplink: Two fiber-optic SFP based. uplink for up to 50 miles (80 kilometers) links
Industrial PoE: Up to eight PoE (IEEE 802.af) and PoE+ (802.3at) supported on selected models
Redundant voltage feeds, alarm relays support and DIN rail mount
Industrial environmental compliance and certifications: Ethernet/IP (CIP)
Product Specifications
 - Maximum Forwarding Bandwidth 2.8Gbps
 - Maximum Switching Bandwidth 5.6GbpsSupport up to 8 ports PoE or 5 PoE+ ports
Product Specifications
Hardware
 - DRAM: 128 MB DDR2 without ECC
 - Onboard flash memory: 160 MBPower consumption
134.4-205.2W
Connectors and cabling

- 100BASE-FX MMF (2 km)—TBD with engineer input
- 10/100/1000BASE-T ports: RJ-45 connectors, 4-pair Category 5 UTP cabling

Software Features

Software features

LLDP, Cisco CDP aware, MSTP, STP Portfast, ICMP Vlans, static IP, Trust Ingress DSCP, COS, Priority Port, port - security, IGMP querier, DHCP server SNMP v2/v3, SNMP traps, syslog, IGMP snooping, DHCP snooping, BPDU guard, Etherchannel, Alarms, PoE capability, Smartport Macro, SPAN/Port Mirroring, Storm Control, EtherNet/IP (EDS)

Humidity

Relative humidity: 5% to 95% non-condensing

Operating Temperature

- -40 C to +70 C (vented enclosure operating)
- -40 C to +60 C (sealed enclosure operating)
- -34 C to +75 C (fan or blower-equipped enclosure operating)

Mean Time Between Failure (MTBF)

Meantime between failure: 374,052 hours (42.7 years)

Warranty

Five-year

Management and Standards

IEEE Standards

- IEEE 802.1D MAC bridges, STP
- IEEE 802.1p Layer 2 COS prioritization
- IEEE 802.1q VLAN
- IEEE 802.1s Multiple SpanningTrees
- IEEE 802.1w Rapid SpanningTree
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP)
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
- IEEE 802.3ah 100BASE-X SMF/MMF only
- IEEE 802.3x full duplex on 10Base-T
- IEEE 802.3 10BASE-T specification
- IEEE 802.3u 100BASE-TX specification
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification
- IEEE 802.3z 1000BASE-X specification

SFP Transceiver Module SMF, 1310nm, 10km, LC - 1kom

Wavelength: 1310nm

Interface: LC

Cable Type: Singl mode

Temperature Range: -40 to 85°C

Data Rate: 1000Mbps

Min Cable Distance: 10km

Power Module - 1kom

Input Voltage: 60 V DC

Output Power: 170 W

- **SFP moduli** (одговарајући и КОМПАТИБИЛНИ са SWITCH-em tip 1). For Both Multimode and Single-Mode Fibers, hot-swappable input/output device that plugs into a Gigabit Ethernet port/slot, linking the port with the fiber-optic network, can be intermixed in combinations of IEEE 802.3z- compliant 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, or 1000BaseZX interfaces on a port-by-port basis, complies with the IEEE 802.3z 1000BaseLX standard, allows them to reach 10 km over single-mode fiber (SMF). (Cisco 1000BASE-LX/LH SFP moduli или одговарајући)
- **SWITCH TIP2** - Built-in 4 GigaT + 2 Dual Speed SFP Ethernet managed switch incl. 4 PoE at/af for PoE budget 80W
HTTP/HTTPS/Telnet/SSH & Administration access

Support Multi-Site VPN for mesh tunneling as well as Open VPN, L2TP, IPsec L2 over GRE, and PPTP

The built-in Layer-4 firewall includes DoS**, IP address filter / Mac address filter* / TCP/UDP port number

Support SNMP*v1/v2c/v3

NAT/DMZ

LTE 4G/3G for mobile redundancy

Built-in 2 x serial ports(RS232/RS422/485)

Serial port with 2.5KV isolation on RS422/485

Event alerting by Syslog, SNMP Trap, Email**, SMS** text, Relay ; Permanent local log rotation / Maxi 1K records

Remote Web/SMS** control to get status or re-boot by Web or SMS**

Graphic LTE signal strength & TX/RX rate display

Support SNTP to synchronize system clock

Support LLDP discovery protocol

Support DHCP Server and Client

Built-in environmental monitoring for system input voltage, current and ambient temperature; Able to set alert when abnormal

Firmware upgradeable through TFTP/FTP/HTTP

Configuration backup and restoration

- Supports text configuration file for system quick installation

- USB port to upload/download configuration by USB dongle

Reset button for factory default mode

DIN-Rail installation

Operation temperature -40~70C

Cellular Interface

Location Solutions

GPS, Glonass

Band Options

2100/1900/1800/1700/850/2600/900/1800/700/

700/8/50/850/800/850/700/2300/1500/2500/3500/3700/5200/3600/1700

(B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B18/

B19/B20/B26/B28/B29/B30/B32/B41/B42/B43/B46/B48/B66)

Data Rates – LTE

Downlink (Category 3):

- 100 Mbps (20 MHz bandwidth)

- 50 Mbps (10 MHz bandwidth)

Uplink (Category 3):

- 50 Mbps (20 MHz bandwidth)

- 25 Mbps (10 MHz bandwidth)

Physical Ports & System

Connectors

10/100/1000T: 4x ports RJ 45 + 2 Dual Speed SFP (incl 4 PoE ports)

USB x 1

RS-232 connector: 1 x RJ 45

Serial connector : 2 DB9

SIM card slots : 4(2L) or 2(1L)

SMA connector : 6

Power & P-Fail connector: 1 x 6-pole terminal block

DIDO : 1 x 5-pole terminal block

Isolation protection

RS422/485 2.5KV isolation; 8KV contact & 15KV air

RS232 8KV contact and 15KV air ESD

DIDO 3KV isolation

Input power 1.5KVA isolation

DI/DO

2 Digital Input (DI) :

Level 0: -30~2V / Level 1: 10~30V

Max. input current:8mA
 2 Digital Output(DO): Open collector to 40 VDC, 200mA
 LED Indicators
 Power & System indicator
 Per unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), P-Fail (Red) , Ring Master(Green),
 Storage(Green), Serial1/Serial2(Green) ,Ready(Green)
 10/100/1000Base-T(X) port indicator
 Link/Activity (Green), Speed (Yellow), PoE (Green)
 SIM
 Green for Link/Act
 GPS
 Green for Link/Act
 Fault
 Red: Ethernet link down or power down
 Power
 Input power: Single DC input, 9~60VDC
 PoE Budget: 80W
 Power consumption: 30.5 Watts
 Environmental
 Operating Temperature: -40oC ~ 70oC
 Operating Humidity: 5% to 95% Non-condensing
 Regulatory Approvals
 MTBF: 564950hrs
 Warranty: 5 years
 Software
 VPN
 Multi-site VPN, Open VPN, PPTP**, L2TP, IPSec , L2 over GRE
 Firewall
 IP address filter / Mac address filter* / TCP/UDP port number
 Access Security
 HTTP/HTTPS/Telnet/SSH & Administration; SNMP*v1/v2/v3 access for authentication
 via MD5/SHA(v3) and Encryption via DES/AES(v3)
 Protocol
 PPPoE Client,DHCP server/client, Adjustable MTU, Port forwarding (NAPT), DMZ;
 NAT, SNTP, Firewall
 Management
 SNMP*v1,v2c,v3/ Web/Telnet/CLI
 Environmental Monitoring
 System status for input voltage, current , ambient temperature to be shown in GUI
 and sent alerting if any abnormal status
 Graphic signal display
 Graphic LTE signal strength & TX/RX rate display
 Discovery
 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
 SNMP trap
 Device cold / warm start
 Port link up / link down
 DI/DO high / low
 Maintenance
 Firmware upgradeable through TFTP/FTP/HTTP
 Configuration backup & restore
 Supports text configuration file for system quick installation
 USB port to upload/download configuration by USB dongle
 SFP Transceiver Module SMF, 1310nm, 10km, LC - 1kom
 Wavelength: 1310nm
 Interface: LC
 Cable Type: Singl mode
 Temperature Range: -40 to 85°C

Data Rate: 1000Mbps
 Min Cable Distance: 10km
 Power Module - 1kom
 Universal AC input voltage,
 Up to 92.0% efficiency
 Power Boost of 150% for 5 seconds
 Full corrosion resistant aluminium casing
 Extreme low temperature cold start at -40°C
 Conformal coating on PCBA to protect against common dust and chemical pollutants
 single phase products can operate over a wide temperature range of -25°C to +80°C
 AC input voltage range from 85Vac to 264Vac and the power will not de-rate
 throughout the
 entire range
 DIN Rail
 Specifications
 Input Ratings
 Nominal Input Voltage 100-240Vac
 Input Voltage Range 85-264Vac
 Nominal Input Frequency 50-60Hz
 Input Frequency Range 47-63Hz
 DC Input Voltage Range* 120-375Vdc
 Output Ratings
 Nominal Output Voltage 48Vdc
 Factory Set Point Tolerance 48Vdc $\pm$ 1%
 Output Voltage Adjustment Range 48-56Vdc
 Output Current 5.00A (continuously operating at 48V)
 7.50A (Power Boost for 5 seconds at 48V)
 Output Power 240W (continuously operating at 48V)
 360W (Power Boost for 5 seconds at 48V)
 Mechanical
 Indicator Green LED (DC OK)
 Cooling System Convection
 Terminal Input 3 Pins (Rated 300V/15A)
 Output 4 Pins (Rated 300V/15A)
 Wire Input / Output AWG 20-12
 Mounting Rail Standard TS35 DIN Rail in accordance with EN 60715
 Noise (1 Meter from power supply) Sound Pressure Level (SPL) < 40dBA
 Environment
 Surrounding Air Temperature Operating -25°C to +80°C (Cold Start at -40°C)
 Operating Humidity 5 to 95% RH (Non-Condensing)
 Protections
 Overvoltage < 57V, SELV Output, Hiccup Mode,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Overload / Overcurrent > 150% of rated load current, Hiccup Mode,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Over Temperature < 80°C Surrounding Air Temperature @ 100% load,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Short Circuit Hiccup Mode, Non-Latching
 (Auto-Recovery when the fault is removed)
 Reliability Data
 > 500,000 hrs. as per Telcordia SR-332
 I/P: 115Vac & 230Vac, O/P: 100% load, Ta: 25°C
 Expected Cap Life Time 10 years (115Vac & 230Vac, 50% load @ 40°C)

- **SFP** модули (одговарајући и КОМПАТИБИЛНИ са switchem tip 2)
- **SWITCH TIP 3** 8 10/100/1000T + 2 10/100/1000T/Dual Speed SFP combo w/8 PoE 802.3af/at Injectors (Total 10 Ports Switch)
Support 10K bytes jumbo frames

Embedded 8 PoE Injectors IEEE802.3af/at function to feed power up to 30W per port for active operation
 Dual 44V~57VDC power input for 48V model with PoE budget 240W
 PoE management including PoE detection and scheduling for PD (power devices)
 Back-plane (Switching Fabric): 20Gbps
 16K MAC address table
 DDM to support SFP diagnostic function
 10KB Jumbo frame
 Provides EFT/SURGE protection ± 2000 VDC for power line
 Supports ± 4000 VDC (Contact) and ± 8000 VDC (Air) Ethernet ESD protection
 Supports IEEE 802.1p Class of Service, per port provides 8 priority queues Port base, Tag Base and Type of Service Priority
 IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP
 4K 802.1Q VLAN, Port based VLAN, GVRP
 Supports IEEE 802.1ab LLDP, Cisco CDP; LLDP info can be viewed via Web/ Console
 DHCP server / client / DHCP Option 82 relay / DHCP Option 82 server; Port based DHCP server; DHCP Option 66
 Bandwidth Control
 - Ingress packet filter
 - Broadcast/multicast packet filter control
 Relay alarm output system events
 Miss-wiring avoidance
 - LED indicator
 TFTP/HTTP firmware upgrade
 Configuration backup and restoration
 - Supports editable configuration file for system quick installation
 - USB port to upload/download firmware by USB dongle
 System Event Log, SMTP Email alert and SNMP Trap for alarm support
 Security
 - SSL/SSH/INGRESS ACL L2/L3
 - Port Security: MAC address entries/Filter/static MAC-Port binding
 - IP Security: IP address security management to prevent unauthorized intruder.
 - TACACS+
 - Login Security: IEEE802.1X/RADIUS
 - HTTPS for secure access to the web interface
 Static multicast forwarding forward reversed IGMP flow with multicast packets binding with ports for IP surveillance application
 IGMP router port to assign query in ring for reversed multicast video flow
 IGMPv1,v2,v3 with Query mode for multimedia; GMRP
 Factory reset button to restore setting to factory default
 Watchdog design to auto reboot switch CPU is found dead
 Metal housing with DIN rail
 Hardware Specifications
 Standards
 IEEE802.3 10Base-T Ethernet
 IEEE802.3u 100Base-TX
 IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet
 IEEE802.3z Gigabit fiber
 IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure
 IEEE802.3ad Port trunk with LACP
 IEEE802.1d Spanning Tree
 IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
 IEEE802.1s Multiple Spanning Tree
 IEEE802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
 IEEE802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
 IEEE802.1X User Authentication (Radius)
 IEEE802.1p Class of Service
 IEEE802.1Q VLAN Tag

IEEE802.3at/af Power over Ethernet
Switch Architecture
Back-plane (Switching Fabric): 20Gbps
Transfer Rate
14,880pps for Ethernet port
148,800pps for Fast Ethernet port
1,488,000pps for Gigabit Fiber / Gigabit Ethernet port
Mac Address: 16K MAC address table
Jumbo frame: 10KB
Connectors
10/100/1000T: 8 x ports RJ-45 with Auto MDI/MDI-X function
10/100/1000T/SFP Combo port: 2 x 10/100/1000T/Dual Speed SFP combo
RS-232 connector: RJ-45 type; USB x 1
Power & Relay connector: 1 x 6-pole terminal block
LED
Per unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red), RM(Green)
Ethernet port: Link/Activity (Green), Speed (Amber);
PoE : Link/Act (Green); Mini-GBIC: Link/Activity (Green)
Operating Humidity: 5% ~ 95% (Non-condensing)
Operating Temperature: -40°C~75°C
Power Supply: 44~57VDC
PoE Budget: 240W
Power Consumption: 10W
Installation: DIN Rail
MTBF: 66,587 (Hrs)
5 years
Software Specifications
Management: SNMP v1 v2c, v3/ Web/Telnet/CLI

Enhanced G.8032 ring

Support ITU G.8032 v2/2012 for Ring protection in less than 20ms for self-heal recovery (single ring enhanced mode)
Support various ring/chain topologies
Enhanced G.8032 ring configuration with ease
Cover multicast & data packets protection
PoE Management
1. PoE Detection to check if PD is hang up then restart the PD
2. PoE Scheduling to On/OFF PD upon routine time table
Per Port PoE Status
On/ Off, voltage, current, watts, temperature
Port Trunk with LACP
LACP Port Trunk: 8 Trunk groups/Maximum 10 trunk members
LLDP
Supports LLDP to allow switch to advise its identification and capability on the LAN
Cisco Discovery Protocol for topology mapping
VLAN
Port Based VLAN
IEEE 802.1Q Tag VLAN (256 entries)/ VLAN ID (Up to 4K, VLAN ID can be assigned from 1 to 4096.)
RSTP/MSTP
Supports IEEE802.1d Spanning Tree and IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
Quality of Service
The quality of service determined by port, Tag and IPv4 Type of service, IPv4 Differentiated Services Code Points - DSCP
Class of Service
Support IEEE802.1p class of service, per port provides 8 priority queues
IP Security
Supports 10 IP addresses that have permission to access the switch management and to prevent unauthorized intruder.

Network Security

Support 10 IP addresses that have permission to access the switch management and to prevent unauthorized intruder.

802.1X access control for port based and MAC based authentication/static MAC-Port binding

INGRESS ACL L2/L3

SSL/ SSH for Management

HTTPS for secure access to the web interface

TACACS+ for Authentication

IGMP

Support IGMP snooping v1,v2,v3; 1024 multicast groups; IGMP router port ; IGMP query; GMRP

Static MAC-Port bridge

Static multicast forwarding forward reversed IGMP flow with multicast packets binding with ports for IP surveillance application

Bandwidth Control

Support ingress packet filter.

Ingress filter packet type combination rules are Broadcast/Multicast/Flooded Unicast packet, Broadcast/Multicast packet, Broadcast packet only and all types of packet.

The packet filter rate can be set an accurate value through the pull-down menu for the ingress packet filter.

Flow Control

Supports Flow Control for Full-duplex and Back Pressure for Half-duplex

System Log

Supports System log record and remote system log server

SMTP

Supports SMTP Server and 8 e-mail accounts for receiving event alert;

Relay Alarm

Provides one relay output for port breakdown, power fail and alarm.

Protection

Miss-wiring avoidance

Repowered auto ring restore

Loop protection

SNMP Trap

Up to 10 trap stations; trap types including:

1. Device cold start
2. Authorization failure
3. Port link up/link down
4. DI/DO open/close
5. Topology change(ITU ring)
6. Power failure
7. Environmental abnormal

DHCP

Provide DHCP Client/ DHCP Server/DHCP Option 82 (Client & Server)/Port based DHCP; DHCP Option 66

DNS

Provide DNS Client feature and support Primary and Secondary DNS server

SNTP

Supports SNTP to synchronize system clock in Internet

Firmware Update

Supports TFTP firmware update, TFTP backup and restore; HTTP firmware upgrade

Configuration upload and download

Supports editable configuration file for system quick installation;

Support factory reset button to restore all settings back to factory default;

USB port for upload/download configuration by USB dongle

SFP Transceiver Module SMF, 1310nm, 10km, LC - 1kom

Wavelength: 1310nm

Interface: LC

Cable Type: Singl mode
 Temperature Range: -40 to 85°C
 Data Rate: 1000Mbps
 Min Cable Distance: 10km
 Power Module - 1kom
 Universal AC input voltage,
 Up to 92.0% efficiency
 Power Boost of 150% for 5 seconds
 Full corrosion resistant aluminium casing
 Extreme low temperature cold start at -40°C
 Conformal coating on PCBA to protect against common dust and chemical pollutants
 single phase products can operate over a wide temperature range of -25°C to +80°C
 AC input voltage range from 85Vac to 264Vac and the power will not de-rate
 throughout the
 entire range
 DIN Rail
 Specifications
 Input Ratings
 Nominal Input Voltage 100-240Vac
 Input Voltage Range 85-264Vac
 Nominal Input Frequency 50-60Hz
 Input Frequency Range 47-63Hz
 DC Input Voltage Range* 120-375Vdc
 Output Ratings
 Nominal Output Voltage 48Vdc
 Factory Set Point Tolerance 48Vdc $\pm$ 1%
 Output Voltage Adjustment Range 48-56Vdc
 Output Current 5.00A (continuously operating at 48V)
 7.50A (Power Boost for 5 seconds at 48V)
 Output Power 240W (continuously operating at 48V)
 360W (Power Boost for 5 seconds at 48V)
 Mechanical
 Indicator Green LED (DC OK)
 Cooling System Convection
 Terminal Input 3 Pins (Rated 300V/15A)
 Output 4 Pins (Rated 300V/15A)
 Wire Input / Output AWG 20-12
 Mounting Rail Standard TS35 DIN Rail in accordance with EN 60715
 Noise (1 Meter from power supply) Sound Pressure Level (SPL) < 40dBA
 Environment
 Surrounding Air Temperature Operating -25°C to +80°C (Cold Start at -40°C)
 Operating Humidity 5 to 95% RH (Non-Condensing)
 Protections
 Overvoltage < 57V, SELV Output, Hiccup Mode,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Overload / Overcurrent > 150% of rated load current, Hiccup Mode,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Over Temperature < 80°C Surrounding Air Temperature @ 100% load,
 Non-Latching (Auto-Recovery)
 Short Circuit Hiccup Mode, Non-Latching
 (Auto-Recovery when the fault is removed)
 Reliability Data
 > 500,000 hrs. as per Telcordia SR-332
 I/P: 115Vac & 230Vac, O/P: 100% load, Ta: 25°C
 Expected Cap Life Time 10 years (115Vac & 230Vac, 50% load @ 40°C)

- ИНТЕРФОН** - IP аудио интерфон, Антивандал, 2 SIP линије, 1 тастер, PoE компатибилан, Full-duplex speakerphone, Назидна монтажа, Интегрисан модул за

редукцију буке, Omnidirekciono прикупљање звука, Спољни интерфејс за активирање звучника, Спољно напајање. (Fanvil I12 SIP Audio Interkom или одговарајући)

- **Камера ТИП 1** - IP камера за спољну монтажу, 5 megapixel; минимално осветљење колор 0.24 lx (F1.3) (30 IRE); динамички опсег еквивалентан 107 dB, варифокално сочиво $f = 3 \text{ mm} - 10 \text{ mm}$, IR осветљење 850 nm са подесивим интензитетом, права дан ноћ функција, defog функција, напредна аудио детекција, SD Card slot - SD Card типови SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB), IK10, IP66, резолуција 3072x1728 компресија H.265, H.264, M-JPEG, интелигенција: паметна детекција покрета, тампер аларм, аналитика сцене, multi tracking 8 објеката, алармни улаз, алармни излаз, напајање +12 VDC $\pm 5\%$, 24 VAC $\pm 10\%$ or IEEE 802.3af compliant (PoE system), 12 VDC, радна температура -40 °C to + 50 °C
SONY SNC-EMX52R или одговарајуће
Гаранција: минимум 2 године
- **Камера ТИП 2** - IP камера Доме хемисферик камера за спољну монтажу; приближно 12 Мегапиксела, 2640 x 2640 пиксела; сензор 1/2.3 прогресивни скан CMOS; минимално осветљење (30 IRE) у боји: 0.55 lx (F2.8); динамички опсег 92 db WDR (+16 db IAE); функционалност ауто гаин, брзина бленде од 1/30 s to 1/15,000 s; баланс белог 2500 to 10000K, 4 аутоматска мода; видни угао 180° хоризонтално, 180° вертикално; de-warping функција; ePTZ функција; права дан/ноћ функција; функционалности ауто ротација, privacy маскинг (8 зона); edge storage microSD слот SD Card slot - SD Card типови SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB), IK10, IP66; H.264 компресија; подржава 30/25 fps; VBR; троструки стреам; уграђен микрофон; напајање IEEE 802.3af (PoE system), макс потрошња 6.72W; радна температура od -30°C do +45°;
SONY SNC-HMX72 или одговарајућа
Гаранција: минимум 2 године
- **Камера ТИП 3** - IP камера 3, IP камера за спољну монтажу, око 20Мрх; минимално осветљење колор 0.06lx (30IRE F1.8); динамички опсег еквивалентан 90dB; функције ATW-PRO; варифокално сочиво 8,8-25,7mm; IR осветљење 850nm 30 диода; Права дан ноћ функција; defog функција, стабилизација слике; privacy masking: неправилни четвороугао - 24 зона; SD Card слот подржава 64GB; IK10; IP66; Резолуција: 5472 x 3648, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720,; Компресија H.264, JPEG; 30fps на резолуцији 3840 x 2160; CBR/VBR; Интелигенција: паметна детекција покрета, детекција лица, тампер аларм, аналитика сцене (пролаз, улаз, остављен објекат, уклоњен објекат); Multi tracking до 4, Алармни улази 2, излази 2; Стандард UL2044; Напајање PoE class 3, DC 12 V $\pm 10\%$, AC 24 V $\pm 20\%$, 50/60 Hz; макс потрошња 12.95W, Радна температура од -40°C do +50°C,
SONY SNC-VM772R или одговарајуће
Гаранција: минимум 24 месеца
- **Лиценце за камере** - Milestone corporate лиценца по камери која се придружује постојећој базној лиценци Milestone corporate.

4. 5. АУТОМАТСКИ ПОТАПАЈУЋИ СТУБИЋИ

Основу механичког дела система контроле рестриктивног приступа пешачкој зони чине аутоматски потапајући стубићи, управљачки уређај на који су повезани потапајући хидраулични стубићи и индуктивне детекторске петље. Сви испоручени аутоматски потапајући стубићи морају буду истог типа и модела.

Аутоматски потапајући стубић од нерђајућег челика за сигурносну контролу приступа са веома високо фреквенцијом коришћења, треба да имају следеће карактеристике:

- Пречник (минимална ширина подигнутог стубића): мин $\varnothing 220 \text{ mm}$
(максимална ширина подигнутог стубића): мах $\varnothing 275 \text{ mm}$

- Висина изнад нивоа пода (минимална висина подигнутог стубића: мин 600 mm)
- максимална висина подигнутог стубића: максималана 800 mm)
- Брзина подизања макс. 4 сек.
- Брзина спуштања макс. 3 сек.
- Материјал: нерђајући челик В2А, пун материјал, без шупљина
- Дебљина цилиндра: минимум 4 мм
- Мотор: хидраулични, интегрисан у раму стубића
- Заштита хидраулике, хидрауличних црева и електроприкључака аутоматски потапајућих стубића се врши помоћу чврсте монтаже на раму стубића. Код оштећења од ударца важне компоненте се налазе у заштићеном подручју на раму стубића у фундаменту.
- Класа оптерећења Д400 према ЕН 124
- ЛЕД трака: трепћуће светло упозорава да ће се стубићи подићи или спуштати, светло такође трепти приликом кретања стубића. Када је стубић подигнут ЛЕД трака се може подесити да трепти, константно светли или да је угашена.
- Боја цилиндра антрацит сива РАЛ 7016 или остаје у боји нерђајућег челика
- Акустички сигнал за упозоравање о покретању стубића је интегрисан у раму стубића
- Класа заштите: ИП 67
- Кабл за повезивање са управљачком јединицом: продужив до 80 м
- Број циклуса дневно: минимум 2000 циклуса
- Укупан број циклуса (животни век): минимум 3.000.000 циклуса
- Енергија удараца без уништавања стубића: макс. 30.000 J
- Енергија удараца уз уништавање стубића: макс. 150.000 J
- Температурни опсег -40°Ц до +70°Ц
- Антикорозивни премаз
- Хидрулична пумпа са биоразградивим уљем
- Максимална бука приликом покретања стубића 60 дБ
- Сензор механичког деловања на стубић
- Фундамент за аутоматски потапајући стубић је од челика са заштитним слојем од алуминијум-цинка, са рамом за монтажу и анкерима. Фундамент садржи метални поклопац са завртњима како би се заштитио приликом уградње.

Поред аутоматског потапајућег стубића постоји и стуб са интерфонском конзолом са припадајућим индуктивним петљама за детекцију возила помоћу којег се обавља комуникација између возача и центра. Индуктивне детекционе петље имају за циљ детектовање возила испред и иза потапајућег стубића. Индуктивна петља на улазу у пешачку зону (испред стуба) детектује присуство возила које планира улазак у заштићену зону. Такође индуктивна петља проверава да ли у тренутку подизања стуба у приступној зони постоји возило које би могло оштетити стуб. Индуктивна петља иза стуба (у контролисаној зони) детектује возило које излази из зоне и захтева од система аутоматско спуштање аутоматског потапајућег стубића. У случају нестанка електричне енергије систем аутоматски спушта аутоматске потапајуће стубиће у доњи положај. Као додатна опција у случају да се кориснику деси спорна ситуација, тј. не дође до спуштања стубића у доњи положај, он ће се путем интерфона јавити комадном центру одакле ће се по прописаним процедурама решавати ситуација. Уколико се деси да у истом тренутку се са обе стране аутоматског потапајућег стубића нађу возила, режим рада се мора успоставити такав да право првенства пролаза има возило које излази.

На местима где је планирано постављање 2 потапајућа стубића због ширине пута, потребно је да се стубићи спуштају и подижу истовремено, односно у пару.

Могућност увођења паник тастера, издвојено место за активацију ургентног спуштања појединачних стубића или свих одједанпут (за МУП, хитну помоћ, ватрогасце и остале дежурне службе)

Улаз у контролисану зону:

Возило долази на приступни део испред потапајућег стубића и зауставља се поред стуба. УХФ антена препознаје ТАГ налепницу за ту микролокацију (ТАГ се налази у бази софтвера ENTERVO или одговарајућег), систем спушта аутоматски потапајући

стубић и на семафору се пали зелено светло. Семафор служи као обавештење возачу о слободном приступу. Возило наставља даље и улази у контролисану зону, спуштени стубић се враћа у нормално (горње) стање.

У случају да ТАГ налепница није у бази података или није прочитана из другог разлога, возач има могућности позива оператера у контролном центру и може да захтева одобрење за улазак у контролисану зону.

Излаз из контролисане зоне:

Возила која излазе из контролисане зоне, излазе на исти начин као што је описан за улазак возила.

НАПОМЕНА: Изглед поклопца шахта мора бити у складу са Каталогом урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом, који је саставни део Одлуке о комуналном реду („Службени лист града Београда" бр. бр.10/2011, 60/2012, 51/2014, 92/2014, 2/2015, 11/2015, 61/2015, 75/2016,19/17 , 50/18, 92/18 и 118/18).

Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен, завршна облога мора бити у складу са прописаним елементима шифре А.1.1.1 Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом.

5. Обавезе Наручиоца од значаја за реализацију набавке

Обавезе Наручиоца од значаја за реализацију набавке су:

- Да Добављачу са којим буде закључен уговор достави писано обавештење о надзорним органима који ће пратити реализацију радова, у року од 3 (три) дана од закључења Оквирног споразума.
- Да 3 (три) дана од дана закључења Оквирног споразума обавести Добављача са којим буде закључен уговор о саставу Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа.
- Да у року од 10 (десет) дана од дана доставе документације потребне за процес примопредаје (што добављач констатује у грађевинском дневнику, а надзорни орган Наручиоца овери без примедби) писмено обавести Добављача о примопредаји испоручених добара и изведених радова.

6. Обавезе Добављача током реализације набавке

Добављач са којим буде закључен уговор за набавку и уградњу опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони има следеће обавезе:

- Израда техничке документације, ниво ПЗИ пројекта, у складу са захтевом Наручиоца.
- Прибављање свих потребних услова и сагласности надлежних институција у складу са важећим Законима и прописима за ову област.
- да изврши испоруку и уградњу опреме у складу са издатом наруџбеницом и упутством произвођача за монтажу и пуштање у рад уређаја и опреме;
- Добављач је дужан да све послове које обавља у циљу реализације овог Оквирног споразума, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији;
- Добављач је дужан да враћање у првобитно стање узврши у складу са Техничким описом за санацију пешачких површина на подручју Кнез Михаилове улице издатог од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд.
- Уколико је зона радова још увек у гарантном року неопходно је прибавити сагласност инвеститора радова.
- Добављач је дужан изврши заштиту постојећег поплочања на коридорима кретања доставних возила

- да током извођења радова примењује такву технологију извођења радова која обезбеђује заштиту од оштећења подземних инсталација у складу са катастром подземних инсталација за дату локацију (укључујући и непознате инсталације на које се у току радова наиђе);
- да изврши сва контролна мерења и сва остала законом и подзаконским актима предвиђена мерења;
- изврши снимање кабловских водова у рову са уцртавањем трасе у план и копирањем сваке микролокације да сноси трошкове излазака на терен и остале трошкове Републичког геодетског завода,
- да сноси трошкове излазака на терен и остале трошкове Службе за техничку документацију ЕДБ;
- да сноси трошкове Погона одржавања "Електродистрибуције - Београд" око уклапања нове у постојећу електроенергетску мрежу;
- да сноси трошкове Погона управљања електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања;
- да сноси трошкове надзора управљача или власника инсталација приликом изградње електроенергетске мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима;
- да о сваком проблему уоченом приликом извођења радова обавештава Надзорни орган Наручиоца у року од 12 (дванаест) часова и са њом исти решава уз сагласност Наручиоца;
- да сноси трошкове израде пројекта привременог режима саобраћаја потребног за прибављања Решење о заузећу јавне површине Секретаријата за саобраћај и сагласности ЈП „Путеви Београда“ и Секретаријата за јавни превоз, као због извођења радова који су предмет ове јавне набавке,
- да сноси трошкове обезбеђења градилишта и постављање и одржавање привремене саобраћајне сигнализације и опреме због успостављања привременог режима саобраћаја у зони градилишта, за време извођења радова,
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Сагласности за заузеће јавне површине због извођења радова (Захтев се подноси ЈП „Путеви Београда“).
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.
- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења којим се одобрава улазак возила у пешачку зону (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу) који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову вредност не зарачунава се ПДВ.
- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења (Решења се издају за свако возило појединачно) о кретању теретних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), за

текућу годину који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико Понуђач не поседује важеће Решење за неко од возила из понуде, зарачунава трошкове само за то возило, а за остала уписује број решења изнад понуђене цене. Уколико понуђач нуди рок који прелази у наредну годину дужан је да за возила из понуде урачуна ове трошкове за период понуђеног рока који прелази у наредну годину. На ову цену се не зарачунава ПДВ.

- да сноси трошкове подношења Захтева (на једном Захтеву може бити наведено више возила) и издавања Решења о паркирању теретних моторних возила мимо утврђеног режима саобраћаја (Решења се издају за свако возило појединачно и плаћа се такса по возилу), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/15, 61/15, 96/16, 67/17 и 85/18)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза. Уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења, а у ставци трошкови уноси 0 (нула) динара и уписује број Решења за возило/а за које поседује Решења изнад бројне вредности. Уколико је рок важења наведених Решења краћи од рока из понуде, Понуђач је дужан да ове трошкове урачуна на следећи начин: за део понуђеног рока у коме важе Решења прилаже фотокопије Решења, а обрачунава трошкове само за део понуђеног рока у коме не важе решења с тим што изнад понуђене цене уписује рок важења Решења. На ову цену се не зарачунава ПДВ.
- да сноси трошкове спровођења свих потребних испитивања/тестирања због доказивање квалитета уграђених материјала, опреме и изведених радова кроз лабораторијска и друга испитивања са издавањем одговарајућих атеста од овлашћених организација;
- да Наручиоцу за потребе примопредаје испоручене и уграђене опреме у оквиру ове јавне набавке достави следећу документацију:
 13. Градилишну документацију за предметну локацију (грађевински дневник, грађевинска књига) и Окончану ситуацију о укупним количинама и вредности уграђене опреме и изведених радова на локацији, оверене и потписане од стране одговорног лица Добављача и надзорног органа Наручиоца;
 14. Изјаву Добављача о окончању грађевинских и монтажних радова на предметној локацији, извршеној провери функционисања система контроле приступа и спремности за пуштање система у пробни рад, оверену и потписану од стране одговорног лица Добављача;
 15. Пројекат изведеног стања електроенергетских инсталација, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 16. Пројекат изведеног стања сваке микролокације;
 17. Геодетски снимак изведеног стања положаја стубова, уређаја, детектора, шахтова и подземне кабловске канализације (са бројем и димензијама положених цеви), оверен и потписан од стране одговорног лица Добављача, и Потврда о пријави снимка инсталација издата од стране Републичког геодетског завода, Центра за катастар непокретности, Одељења водова,
 18. Атест о збијености ровова при изградњи кабловске канализације издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица;
 19. Техничку и атестну документацију за сву уграђену опрему;
 20. Упутства за коришћење и одржавање уграђене опреме у оригиналу оригиналу, а у случају да је упутство на страном језику и верзију која је преведена на

српски језик и оверена печатом судског тумача за језик са кога се преводи на српски језик, у штампаном формату;

21. Статички прорачун (оригинал или оверена фотокопија оригинала), за стубове носаче камера оверен од стране овлашћеног лица за израду овог типа документације – одговорни пројектант машинских или одговорни пројектант грађевинских конструкција са једном од лиценцом Инжењерске коморе Србије 333, 310, 312, 313;
 22. Уверење о квалитету техничких карактеристика самостојећег ормана за спољну монтажу за испоручени тип уређаја;
 23. Стручни налаз о извршеном прегледу и мерењу карактеристика изведених електричних инсталација на раскрсници издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица,
 24. Изјаве Добављача и Надзорног органа Наручиоца да су радови изведени у складу са пројектном документацијом и законском регулативом оверене и потписане од стране одговорног лица Добављача и надзорног органа.
- да пусти у рад тражени систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у складу са захтевом Наручиоца;
 - да до краја уговорне обавезе изврши обуку лица који доставља Наручилац, за рад са системом контроле приступа.