

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
Наручилац: Секретаријат за саобраћај
27. марта 43-45, Београд



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБРА:
НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА
ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ У ЗЕМУНУ**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
Јавна набавка редни број:24/16

Новембар, 2016. 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: IV-02 бр. 404-35-1/16 од 03.08.2016. године, Решења о образовању комисије за јавну набавку број IV-02 бр. 404-35/16 од 03.08.2016. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добра - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну

Садржина Конкурсне документације	
Општи подаци о јавној набавци	I
Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета, рок испоруке, место испоруке	II
Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	III
Критеријуми за доделу уговора	IV
Упутство понуђачима како да сачине понуду	V
Образац понуде (Образац 1)	VI
Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни (Образац 2)	VII
Овлашћење за попуну менице – менично писмено (са бланко меницом) (Образац 3)	VIII
Образац изјаве о достављању средстава финансијског обезбеђења (Образац 4)	IX
Образац Изјаве о независној понуди (Образац 5)	X
Образац трошкова припреме понуде (Образац 6)	XI
Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона (Образац 7)	XII
Списак извршених послова (Образац 8)	XIII
Потврда о извршеним пословима (Образац 9)	XIV
Модел уговора	XV
Технички опис	XVI

Укупан број страна:104

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Предмет јавне набавке:

- Добра - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну
- Назив и ознака из општег речника набавке: 42961100-1- систем за контролу приступа

II. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ, МЕСТО ИСПОРУКЕ

а) врста и опис добара:

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) и чл. 23. и 63. Одлуке о Градској управи Града Београда („Службени лист Града Београда”, бр. 8/13 – пречишћен текст, 9/13 – исправка, 61/13, 15/14, 34/14, 37/1444/14, 75/14, 89/14, 11/15, 43/15 и 74/15), донео Решење о одређивању улица за пешачки саобраћај на територији града Београда - пешачке зоне („Сл. лист града Београда”, бр. 36/2016 од 27. априла 2016. године) којим је утврђен посебан режим саобраћаја у пешачкој зони Магистратског трга у Земуну.

Наведеним Решењем у пешачкој зони која обухвата: Магистратски трг, Ул. Господску (од Ул. Главне до Масариковог трга), Велики трг (од Ул. Господске до Ул. Змај Јовине) и Масариков трг (од јавног паркиралишта до Ул. Господске) дефинисани су услови 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, постављањем саобраћајне сигнализације и опреме, уградњом аутоматских потапајућих стубића, успостављањем система командовања радом потапајућих стубића коришћењем АНПР (Automatic Number Plate Recognition) технологије, уградња инсталација за напајање електричном енергијом, уградња инсталација за обезбеђивање телекомуникационе везе између командо контролне собе која ће се налазити у просторијама зграде Градске општине Земун и 6 (шест) микролокација на којима се налазе аутоматски потапајући стубићи:

Р. бр.	Назив локације	Број потапајућих стубића на локацији	Број фиксних декоративних заштитних стубића на локацији
1.	Главна – Господска	1	1 противпожарни
2.	Лагумска – Господска	1	1 + 1 противпожарни
3.	Змај Јовина – Велики трг локација 1	2	2
4.	Змај Јовина – Велики трг локација 2	2	0
5.	Господска – Велики трг	1	4 + 1 противпожарни
6.	Петра Зрињског – Магистратски трг	2	0
	Σ	9	7 + 3 противпожарна

Распоред локација, односно зона радова, приказана је у оквиру графичког прилога „КОНТРОЛА ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ ЗЕМУН“ који је дат у графичком прилогу овог пројектног задатка.

Предмет јавне набавке је испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони у Земуну - Зона Магистратског трга, у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и завршеном Техничком документацијом (пројектима) коју поседује Наручилац, а која се састоји од:

1. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 0 ГЛАВНА СВЕСКА;
2. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације;
3. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница;
4. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација
5. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Успостављање система контроле приступа у пешачкој зони у Земуну - Зона Магистратског трга обухвата следеће активности:

1. демонтажа коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације, изградња подземних елемената, враћање коловозних и тротоарских конструкција у првобитно стање и сл. у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница;
2. испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад електроенергетских инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација;
3. испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад телекомуникационих и сигналних инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и са ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација;
4. испорука, обележавање, уградња и монтажа елемената саобраћајне сигнализације и опреме у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације;

б) Начин спровођења контроле: Наручилац ће у року од 3 дана по закључењу уговора именовати Комисију за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа, (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 односно да ли количина и квалитет испорученог добра одговара уговореној и да је у складу са техничким спецификацијама и понудом Извршиоца, као и да ли се поштују уговорени рокови.

О завршеној првој фази Комисија за пријем ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе, а о завршеној другој фази Комисија ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије и овлашћени представник Извршиоца, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

У случају да током пријема уговорених обавеза из прве фазе, односно током пријема уговорних обавеза из друге фазе Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа утврди да количина или квалитет израде и монтаже предметних добара не одговара уговореном, Комисија ће сачинити Рекламациони записник у којем ће бити наведено у чему извршење уговорних обавеза Добављача нису у складу са уговореним и одредити рок за отклањање недостатака. Рекламациони записник потписују, у два примерка, чланови Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа и овлашћени представник Понуђач који преузима примерак истог.

Добављач је дужан да поступи по примедбама Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа и да у одређеном року исте отклони о свом трошку и о предузетим радњама обавести Комисију.

По отклањању примедби садржаним у Реламационом записнику приступиће се потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему I фазе, односно Записника о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа у два истоветна примерка, од стране чланова Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле и овлашћеног представника Понуђач који преузима примерак записника.

в) Рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од закључења уговора.

г) Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа. 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 И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач, члан групе понуђача и понуђач који наступа са подизвођачем, који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона.

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

- 1. Услов** из члана 75. став 1. тачка 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 члан 75. став 1. тачка 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 члана 75. став 1. тачка 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 Агенције за приватизацију 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, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ:

- Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат у Конкурсној документацији - Образац 7). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом.

Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког 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 ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона:

- 1. Услов** – потребно је да понуђач располаже **пословним капацитетом** за учешће у поступку предметне јавне набавке, односно да има претходно искуство у области израде кабловске канализације, полагања кабловске канализације, полагања енергетских каблова, полагања телекомуникационих и оптичких каблова, израде темеља сигналних стубова, израде пројеката из области телекомуникационих и сигналних инсталација и израде пројеката из области електроенергетских инсталација.
- Из тих разлога потребно је да Додављач располаже пословним капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, и то: да је у последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки:
 - извршио испоруку и уградњу минимално 10 (десет) електронских потапајућих стубића,
 - израдио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),

- положио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- израдио минимално 40 (четрдесет) темеља за сигналне стубове и/или ИТС опреме и/или носаче камера,
- повезао минимално 40 (четрдесет) локација оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација,
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација.

Доказ:

- Попуњен и достављен Списак извршених услуга (Образац 8) да је у последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки:
 - извршио испоруку и уградњу минимално 10 (десет) електронских потапајућих стубића,
 - израдио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
 - положио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
 - положио минимално 15 км телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
 - положио минимално 15 км енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
 - израдио минимално 40 (четрдесет) темеља за сигналне стубове и/или ИТС опреме и/или носаче камера,
 - повезао минимално 40 (четрдесет) локација оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора,
 - израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација,
 - израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација.
- Достављање Потврде о извршеним услугама, (Образац 9), које се фотокопирају у потребном броју примерака и достављају уз списак извршених услуга понуђача (уз сваки приложен уговор/фактуру). Потврде Наручиоца, морају имати датум издавања, бити оверене и потписане од стране одговорног лица Наручиоца.
- Достављање фотокопија комплетних закључених уговора (са пратећим анексима уколико их има) односно фактура из којих се види да је понуђач:
 - извршио испоруку и уградњу минимално 10 (десет) електронских потапајућих стубића,
 - израдио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),

- положио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- израдио минимално 40 (четрдесет) темеља за сигналне стубове и/или ИТС опреме и/или носаче камера,
- повезао минимално 40 (четрдесет) локација оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора,
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација,
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација.

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 на обрасцу из понуде, преведена на српски и оверена печатом судског тумача.

2. 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 инжењера саобраћаја, најмање једног грађевинског инжењера и најмање једног инжењера електротехнике) који поседују једну или више важећих лиценци:
 - 314 - Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације **и**
 - 353 - Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система **и**
 - 350 - Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона **и**
 - 450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона **и**
 - 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система **и**
 - 470 - Одговорни извођач радова саобраћајне сигнализације **и**
 - 370 - Одговорни пројектант саобраћаја и саобраћајне сигнализације **и**
 - 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
 (понуђач мора да има радно ангажована лица са лиценцама 314, 353, 350, 450, 453, 470, 370, 411 или 413).

и

- најмање 15 (петнаест) радника на извођењу 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 и др. за лице које је ангажовано ван радног односа;
- фотокопије важећих лиценци Инжењерске коморе Србије (у даљем тексту: ИКС) и Потврде ИКС да су носиоци лиценци чланови ИКС, да су измирили обавезе према ИКС у текућој години и да им Одлуком Суда Чести није одузета лиценца;

*За радно ангажоване раднике на извођењу радова, понуђач доставља:

- 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.

* 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.

3. 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) камиона укупне масе преко 5 т
3. 2 (два) самоходна мини утоваривача укупне масе до 4,5 т
4. 1 (један) мини багер укупне масе до 4,5 т
5. 1 (једна) аутодизалица укупне масе до 12 т
6. 1 (једна) машина за сечење асфалта/бетона
7. 1 (један) грађевински компресор

Доказ:

- **за минимално два камиона укупне масе до 5т, минимално два камиона укупне масе преко 5т и минимално једну аутодизалицу до 12т:** 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 31.12.2015. 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 уговора 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 уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

IV. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1.1. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Додела уговора ће се извршити применом критеријума: **економски најповољнија понуда.**

1.2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

1. Цена

80 пондера

Понуда са најнижом понуђеном ценом се по овом елементу критеријума вреднује са 80 пондера, а остале понуде се вреднују по формули: **$a/b \times 80$**

a = најнижа понуђена цена

b = понуђена цена из конкретне понуде

2. Рок за реализацију набавке

20 пондера

Понуда са најкраћим понуђеним роком се по овом елементу критеријума вреднује са 20 пондера, а остале понуде се вреднују по формули: **$a/b \times 20$**

a = најкраћи понуђени рок за реализацију набавке

b = рок за реализацију набавке из конкретне понуде

Напомена:

* Рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора

1.3. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исти број пондера Комисија за пријем ће доделити уговор понуђачу који је понудио нижу цену. Уколико две или више понуда имају исти број пондера и исту понуђену цену, Комисија за пријем ће доделити уговор понуђачу извлачењем путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење ће се извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача који имају исти број пондера, исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући све папире, а Понуђачу чији назив буде на првом извученом папиру ће бити додељен уговор о јавној набавци. О поступку жреба биће сачињен записник.

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику.

Уколико понуђач поседује доказе тражене конкурсном документацијом на страном језику, у обавези је да у понуди достави њихов превод на српски језик, оверен од стране судског тумача.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

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

Понуду доставити на адресу: Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта 43-45, Београд, са знакомом: "ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБРА - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну – ЈН БР. 24/16 - НЕ ОТВАРАТИ".

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца **до 05.12.2016. године до 12,00 часова, без обзира на начин подношења.**

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

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

сматраће се неблаговременом, Наручилац ће по окончању поступка отварања такву понуду вратити неотворену понуђачу са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда се припрема на обрасцима, који су саставни део Конкурсне документације, а у зависности од тога како понуђач наступа у понуди.

Уколико се приликом сачињавања понуде начини грешка, (у писању речи-текста, заокруживању понуђених опција, уношењу цифара или сл.), понуђач може исту исправити уз параф и оверу печатом.

ПОНУДА МОРА ДА САДРЖИ:

Понуђач доставља следећу документацију (доказе и образце):

- Доказ да понуђена опрема за коју се подноси понуда испуњава све захтеване техничке карактеристике из одељка XVI ТЕХНИЧКИ ОПИС Конкурсне документације;
 - Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона;
 - Образац 1 - Образац понуде;
 - Образац 2 - Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни;
 - Образац 3 - Овлашћење за поуну менице – менично писмено (са бланко меницом);
 - Образац 4 - Образац Изјаве о достављању средства финансијског обезбеђења;
 - Образац 5 - Изјава о независној понуди
 - Образац 6 - Изјаве о трошковима припреме понуде;
 - Образац 7 - Образац Изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона;
 - Образац 8 - Списак извршених послова;
 - Образац 9 - Потврда о извршеним пословима;
 - Споразум о заједничком наступању (доставља се само у случају подношења заједничке понуде);
 - Модел уговора - понуђач има обавезу да попуни Модел уговора, потпише и овери последњу страну, чиме се сматра да прихвата све елементе Модела уговора који је саставни део Конкурсне документације. У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора 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 модел уговора који у том случају мора бити наведен у споразуму из члану 81 став 4. Закона.
- Уколико се група понуђача определи да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити модел уговора, наведени понуђач ће у име групе понуђача потписати уговор, што треба да буде и наведено у споразуму из члана 81. став 4. Закона;
- Технички опис - потписан од стране овлашћеног лица понуђача и оверен печатом

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено (члан 91. Закона).

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. Марта 43-45, са значком:

"Измена понуде за јавну набавку добра – Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, ЈН бр. 24/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Допуна понуде за јавну набавку добра – Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, ЈН бр. 24/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Измена и допуна понуде за јавну набавку добра - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, ЈН бр. 24/16 - НЕ ОТВАРАТИ" или

"Опозив понуде за јавну набавку добра – Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, ЈН бр. 24/16 - НЕ ОТВАРАТИ".

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

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

5. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде (Образац 1), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у својој понуди наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. (члан 80. Закона)

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у Условима за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача. Пренос потраживања на подизвођача вршиће се у складу са Законом о облигационим односима.

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

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. (чл. 81. Закона)

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

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у Условима за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

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

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

8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Понуђач посла може захтевати аванс.

Висина аванса за предметну јавну набавку може износити до 20 % од вредности понуде.

Цене из понуде су фиксне и непроменљиве.

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

- аванс у висини траженог аванса, а највише 20% од укупне вредности уговора без ПДВ, након потписивања уговора, у року од 10 дана од дана достављања средства обезбеђења за повраћај аванса (ако понуђач захтева аванс);
- До 50 % од уговорене вредности након завршетка I фазе, односно 70% ако Добављач не захтева аванс (завршетак радова на постављању саобраћајне сигнализације и опреме, грађевинских радова, завршетак радова на постављању електроенергетске инсталације и завршетак радова на постављању пасивне опреме из дела телекомуникационих инсталација и сигналне опреме). Завршетак I фазе се констатује записником комисије Наручиоца о квантитативном и квалитативном пријему I фазе;
- 30 % од уговорене вредности након завршетка посла II фазе која подразумева уградњу активне опреме и пуштање целокупног система у рад (испуњење уговорне обавезе). Завршетак II фазе се констатује записником комисије Наручиоца о квантитативном и квалитативном система контроле рестриктивног приступа.

О завршеној првој фази Комисија за пријем ће сачинити писани Записник о квалитативном и кванитативном пријему I фазе, а о завршеној другој фази Комисија ће сачинити писани Записник о квалитативном и кванитативном пријему система контроле приступа у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије и овлашћени представник Извршиоца, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

Напомена: у случају да достави неисправну фактуру, иста се враћа Извршиоцу да се исправи, а рок за плаћање рачуна се од дана достављања исправне фактуре. Рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора.

8.2. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде, не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

Понуда која има краћи рок важења понуде од 90 дана, као и понуда у којој понуђач није навео рок важења понуде, биће одбијена као неприхватљива.

8.3. Захтев у погледу гарантног рока

Гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа. Добављач гарантује трајност и квалитет изведених радова прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла, за период наведен у понуди од тренутка коначне примопредаје радова и позитивног мишљења Комисије за пријем.

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

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

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

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

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

• **за обезбеђење испуњења обавезе у поступку јавне набавке** - понуђачи су у обавези да доставе оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (**не захтев за регистрацију**) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну менице – Меничним писмом (Образац 3), потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, у износу од 2% од вредности понуде без обрачунатог ПДВ, са роком важности до истека понуђеног рока важења понуде.

• **за обезбеђење авансног плаћања (уколико понуђач тражи аванс), изабрани понуђач биће у обавези да у року од 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу:**

Банкарску гаранцију са клаузулама "безусловна, платива на први позив и без права на приговор", за обезбеђење авансног плаћања. Ова банкарска гаранција се издаје у висини од максимално 20% од вредности уговора, са ПДВ, са роком важности најкраће до правдања аванса. (услов за правдање аванса је потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе). Поднета банкарска гаранција не може

да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);

• **за обезбеђење испуњења уговорних обавеза, избрани понуђач биће у обавези да у року од 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу:**

-Оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимално 30 дана дужим од уговореног рока за реализацију набавке (рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора).

• **избрани понуђач биће у обавези да Наручиоцу, приликом потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа достави:**

-Оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дуже од дана истека уговореног гарантног рока (гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа).

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 и меницу.

Средства финансијског обезбеђења за испуњење обавеза у поступку јавне набавке ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора.

11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Наручилац је дужан да:

- чува, као поверљиве, све податке о понуђачу садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди,
- одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди и
- чува као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Понуђач не може да означи поверљивим доказе о испуњености обавезних услова, цену и остале податке из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирања.

Наручилац ће као поверљива третирати само она документа која 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 исписано "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.

Подаци из понуде које понуђач на описани начин означи поверљивим, цениће се као поверљиви подаци у односу на остале учеснике у поступку, али не могу представљати поверљиве податке у односу на наручиоца, коме исти морају бити доступни, ради спровођења поступка прегледа и оцене понуда.

12. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се на начин одређен чланом 20. Закона, писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки, као и на Порталу јавних набавки града Београда и страници Наручиоца.

У складу са чланом 63. Закона, 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 понуда.

Захтев за тражење додатних информација или појашњења се шаље Наручиоцу, поштом, на адресу: Република Србија, Град Београд, Градска управе града Београда, Секретаријат за саобраћај, ул. 27. марта бр. 43-45, 11000 Београд или путем факса: +381(11)2754-636, са знаком:

"Питање за Комисију за јавну набавку, јавна набавка број 24/16", или на email: saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs.

Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева заинтересованог лица, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Уколико је у поступку јавне набавке достављање документа извршено факсом или путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да захтева од друге стране да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Све додатне информације и појашњења дата у вези са припремањем понуде, које су дате у писаном облику и објављене на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, представљају саставне елементе Конкурсне документације.

Наручилац је дужан да омогући Понуђачима да изврше увид у техничку документацију, у просторијама Секретаријата за саобраћај, у ул. 27. марта 43-45, сваког радног дана до истека рока за подношење понуда, у периоду од 10.00 до 12.00 часова.

13. ПОСТУПАК ОТВАРАЊА ПОНУДА

Отварање понуда је јавно. Отварање понуда ће се обавити **дана 05.12.2016. године у 12,30 часова**, у просторијама Секретаријата за саобраћај, канцеларија 264, II спрат, ул. 27. Марта 43-45, Београд.

Приликом отварања понуда води се записник о отварању понуда. У записнику о отварању понуда уписују се сви подаци из члана 104. Закона. Записник о отварању

понуда, након завршеног поступка отварања, потписују чланови Комисије за јавну набавку и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају записник.

Фотокопија записника се доставља понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда у року од три дана од дана јавног отварања понуда.

Понуда за коју је у року за подношење понуда достављено обавештење о опозиву понуде, неће се отворати и биће враћена подносиоцу.

Понуда за коју је у року за подношење понуда достављено обавештење о опозиву понуде, као и неблагоприятне понуде неће се отворати и биће враћене подносиоцима.

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

Комисија за пријем ће, након завршеног јавног отварања понуда, приступити прегледу и оцени понуда, у смислу оцене испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона, и конкурсне документације.

Наручилац ће, у складу са чланом 106. Закона одбити понуду, услед битних недостатака уколико:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
3. понуђач не достави тражено средство обезбеђења;
4. понуђени рок важења понуде буде краћи од прописаног;
5. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

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

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

Наручилац ће обавестити понуђаче у писаном облику о рачунским грешкама уоченим приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. Понуђач у чијој понуди су утврђене рачунске грешке у обавези је да се у остављеном року, у писаном облику да сагласност да се у његовој понуди исправе рачунске грешке.

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

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену која би неприхватљиву понуду учинила прихватљивом.

15. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат у конкурсној документацији – Образац 7).

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

17. ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ У ВЕЗИ СА ОВОМ ЈАВНОМ НАБАВКОМ

Наручилац ће донети образложену одлуку у вези са овом јавном набавком у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

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 средстава обезбеђења у припремању понуде, из члана 88. став 3. Закона, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

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

18. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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 6 и приложио доказ о извршеној уплати трошкова у корист даваоца финансијског обезбеђења.

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора 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 повратницом (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 додели уговора 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: 24/16, сврха: ЗЗП; Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за саобраћај; број јавне набавке: ЈН бр. 24/16; корисник: буџет Републике Србије.

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

20. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац је дужан да потписани уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако је у конкретној набавци поднет захтев за заштиту права, уговор о јавној набавци са изабраним понуђачем ће се закључити по окончању поступка заштите којим је потврђена одлука Наручиоца о додели уговора, осим у случају из члана 150. став 2 Закона, а по прибављеној дозволи Републичке комисије, у складу са чланом 150., став 3 Закона.

Ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац задржава право да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

21. ОБЈАВЉИВАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА

Наручилац ће одлуку о додели уговора о јавној набавци или одлуку о обустави поступка јавне набавке објавити на Порталу јавних набавки, као и на Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници, у року од 3 дана од дана доношења одлуке.

ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
„НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА
ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ У ЗЕМУНУ“
БРОЈ 24/16

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ		
Понуда бр. _____ од _____.____. 20____.године (обавезно уписати датум понуде)		
ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ		
Понуђач Понуду подноси: А) самостално Б) као заједничку понуду В) са подизвођачем (заокружити начин подношења Понуде)		
I-Пословно име или скраћени назив Понуђача/носиоца посла из одговарајућег регистра:		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
Е-mail:		
Текући рачун и назив банке:		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Уписан у регистар понуђача	да	Не
II-Пословно име или скраћени назив подизвођача/члана групе из одговарајућег регистра:		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
Е-mail:		
Текући рачун и назив банке		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Процент укупне вредности набавке поверене подизвођачу (не већи од 50%)		
Уписан у регистар понуђача	да	Не

III Пословно име или скраћени назив подизвођача/члана групе из одговарајућег регистра		
Адреса седишта:		
Овлашћено лице (потписник уговора):		
Особа за контакт:		
Телефон:		
Телефакс:		
E-mail:		
Текући рачун и назив банке		
Матични број:		
Порески идентификациони број-ПИБ:		
ПДВ број:		
Процент укупне вредности набавке поверене подизвођачу (не већи од 50%)		
Уписан у регистар понуђача	да	Не
ПОДАЦИ О ПОНУДИ		
Укупна цена без ПДВ:		
Износ ПДВ:		
Укупна цена са ПДВ:		
Словима укупна цена са ПДВ:		
Рок важења понуде:	_____ дана (минимум 90 дана од отварања понуде)	
Рок за реализацију набавке : _____ дана (Рок за реализацију набавке не сме бити краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора).		
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 система контроле приступа.		
Рок и начин плаћања:		
-аванс у износу од _____ %, а највише 20% од укупне вредности уговора, односно износ од _____ динара без обрачунатог ПДВ, односно износ од _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом након потписивања уговора, у року од 10 дана од дана достављања средства обезбеђења за повраћај аванса (ако Добављач захтева аванс);		
-износ од _____ % (минимум 50%, а максимум 70%, зависно од висине траженог аванса) од укупне вредности уговора са ПДВ, односно од износ _____ динара без обрачунатог ПДВ-а, односно износ од _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом најкасније 45 дана од пријема исправне фактуре уз приложен потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе;		
-износ од 30% од укупне вредности уговора са ПДВ, односно износ од _____ динара без обрачунатог ПДВ, односно износ од _____ динара, са обрачунатим ПДВ најкасније 45 дана од пријема исправне фактуре уз приложен потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа.		

М.П.	Потпис овлашћеног лица _____
<ul style="list-style-type: none">• <i>цене у понуди морају бити исказане у динарима;</i>• <i>образац структуре цене је саставни део обрасца понуде.</i>• <i>у укупну вредност су укључени сви зависни трошкови понуде</i>	
<p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.</i>• <i>Уколико понуђач наступа самостално, попуњава само део I, а делови II и III остају непопуњени.</i>• <i>У случају већег броја чланова групе понуђача или већег броја подизвођача, прву страну обрасца копирати и приложити истом</i>• <i>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 је у том случају наведен у споразуму из чл.81 ст.4 ЗЈН.</i>	

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
„НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ У ЗЕМУНУ“
БРОЈ 24/16**

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Р.бр Пози	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хоризонтална сигнализација							
1.1	Хоризонтално обележавање пројекције знака бојама (I` I-34)	ком	1					
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 1 (збир од 1.1 до 1.1)							
2	Вертикална сигнализација-монтажно демонтажни радови							
2.1	Уградња саобраћајног стуба са израдом темеља, у тротоар, поправка темеља или уградња стубића	ком	24					
2.2	Вађење стуба или почетно-крајњег стуба гелендер оградe и стубића	ком	10					
2.3	Монтажа табле знака на стуб или монтажа наставка на семафорски стуб	ком	27					
2.4	Демонтажа табле знака са стуба или наставка са семафорског стуба	ком	9					
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 2 (збир од 2.1 до 2.4)							
3	Вертикална сигнализација-материјал / саобраћајни знаци - класа 2 (High intensity)							
3.1	Саобраћајни знак II-3 (Ф 600)	ком	3					
3.2	Саобраћајни знак III-26 (600 x 900)	ком	6					
3.3	Саобраћајни знак III-26.1 (600 x 900)	ком	6					
3.4	Допунска табла (Осим за возила са	ком	6					

	првенством пролаза, комуналног одржавања (од 01-07h) и возила са дозволом ГСС-а) (600 x 300)							
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 3 (збир од 3.1 до 3.4)							
4	Вертикална сигнализација-материјал / саобраћајни знаци - класа 3 (Diamond gray)							
4.1	Саобраћајни знак III-6 (600 x 600)	ком	1					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 4 (збир од 4.1 до 4.1)							
5	Вертикална сигнализација-материјал/стубови							
5.1	Поцинковани стуб саобраћајног знака Ф 60 x 3.5м	ком	6					
5.2	Поцинковани стуб саобраћајног знака Ф 60 x 4.0м	ком	1					
5.3	Поцинковани стуб за монтажу камере Ф 60 x 4.0м	ком	6					
5.4	Поцинковани стуб саобраћајног знака Ф 60 x 4.5м	ком	7					
5.5	Декоративни заштитни стубић h-0,95м - црна боја (обичан)	ком	7					
5.6	Декоративни заштитни стубић h-0,95м - црна боја (противпожарни)	ком	3					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 5 (збир од 5.1 до 5.6)							
6.	Пројекат изведеног стања саобраћајне сигнализације и саобраћајне опреме							
6.1	Пројекат изведеног стања саобраћајне сигнализације и саобраћајне опреме (6 раскрсница) урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом број 370) у штампаном формату. Текст и табеле морају бити у ћириличном писму, фонт Таhоmа, величина 11. Графички прилози пројекта морају да буду одштампани у	ком	3					

	размери 1:500 или крупније, а сви елементи на графичким прилозима треба да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.							
6.2	Пројекат изведеног стања саобраћајне сигнализације и саобраћајне опреме (6 раскрсница) урађен на геодетској подлози, у електронском отвореном формату, у следећим екстензијама: текст и табеле у .doc екстензији, ћириличним писмом, фонт Таhоmа, величина 11, у верзијама до Microsoft Office Word 2010, графички елементи пројекта морају бити у .dwg екстензији у верзијама до AutoCAD 2010 организовани по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Примерак се предаје нарезеан на оптичком носачу података (CD или DWD).	ком	1					
6.3	Пројекат изведеног стања саобраћајне сигнализације и саобраћајне опреме (6 раскрсница) урађен на геодетској подлози, у електронском формату, верзије .pdf до 1.3 (Acrobat 4.x), са текстом и табелама у ћириличном писму, фонт Таhоmа, величина 11, графички прилози у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде. Примерак се предаје нарезеан на оптичком носачу података(CD или DWD).	ком	1					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 6 (збир од 6.1 до 6.3)								

**УКУПНО ЗБИР МЕЂУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 1÷6
(Саобраћајна сигнализација и опрема - УКУПНО)**

Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну

Грађевински радови - Улица Змај Јовина

7 Припремни радови - РУШЕЊЕ - Конструкција - Асфалтни тротоар								
7.1	Опсецање тестером асфалтног слоја у тротоару $d=3-5\text{cm}$, (за ископ рова ширине $0,70\text{m}$ дубине 1m , све према детаљу у пројекту)	x	x	x	x	x	x	X
-	ров $37\text{m} \times 2 = 74,00\text{m}^1$	x	x	x	x	x	x	X
-	индукцијска петља $2,5 \times 2 + 1,5 \times 2 = 8\text{m} \times 2\text{ком} = 16,00\text{m}^1$	x	x	x	x	x	x	X
	$90,00\text{m}^1$	x	x	x	x	x	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 90m^1</i>	x	x	x	x	x	x	X
	<i>Плаћа се по m^1 реза тестером</i>	m^1	90.00					
7.2	Рушење асфалтног слоја $d=3-5\text{cm}$. са превозом шута до 20m	x	x	x	x	x	x	X
-	ров $37\text{m} \times 0,70 = 25,90\text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
-	индукцијска петља $2,5 \times 1,5 = 3,75 \times 2\text{ком} = 7,50\text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
	$33,40\text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: $33,40\text{m}^2$</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m^2 порушеног материјала.</i>	m^2	33.40					

7.3	Рушење бетонске подлоге d=10cm са превозом шута до 20m. $37m \times 0,70 = 25,90m^2$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 25,90m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² порушеног материјала.</i>	m ²	25.90					
7.4	Ручно рушење тампона од камене дробине 0/31,5 d=15cm. са превозом до 20m. $37m \times 0,70 = 25,90m^2 \times 0,15 = 3,90m^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 3,90m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ порушеног материјала.</i>	m ³	3.90					
7.5	Ручни ископ земље III категорије, до дубине 1m, са одлагањем на страну ради поновне уградње, (враћање земље врши извођач инсталација до коте постељице конструкције) $(1,00 - 0,28) = 0,72m$ $37 \times 0,60 \times 0,72 = 16m^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 16m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ ископаног и одложеног материјала</i>	m ³	16.0					
7.6	Ручни утовар, чекање и транспорт порушеног материјала на локацију на којој понуђач одлаже шут	x	x	x	x	X	x	X
-	асфалт $25,90 \times 0,03 = 0,78m^3$	x	x	x	x	X	x	X
-	бетон $25,90 \times 0,10 = 2,59m^3$	x	x	x	x	X	x	X
-	тампон $25,90 \times 0,15 = 3,90m^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>7,27m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 7,27m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ транспортованог материјала.</i>	m ³	7.30					

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 7 (збир од 7.1 до 7.6)							
8	КОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА - Улица Змај Јовина							
8.1	Израда слоја од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm дебљине d=15cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 25.90m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	Ручно 100%	m ²	25.90					
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	x	x	x	x	X	x	X
8.2	Израда бетонске подлоге на пешачким стазама дебљине d=10cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 25.90m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	m ²	25.90					
8.3	Оправка асфалтног застора АБ4 , (ситнозрни) P>5m ² без рушења и опсецања d=3cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 33.40m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	m ²	33.40					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 8(збир од 8.1 до 8.3)							
	УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 7÷8 (Грађевински радови - Улица Змај Јовина)							

Грађевински радови - Велики трг

9	Припремни радови - РУШЕЊЕ - Конструкција - Гранитне плоче и гранитна коцка							
9.1	Оправка конструкције од гранитних плоча разних димензија , d = 6 - 8cm на песку , d = 4cm (само рад)	x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 11x(6x0,70)= 46,20м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,70= 50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	инд. петље 2.50x1.50x2= 7,50м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2= 0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КОЗ 0,80x0,80= 0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
-	стубићи 0,40x0,40x4= 0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
	106,13м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 106,13м²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² демонтираних и поново монтираних плоча</i>	m ²	106.1					
9.2	Ручно рушење ситне камене коцке заливане цементним малтером са превозом шута до 20м	x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 10x(0,60x0,70)= 4,20м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,10= 7,20м2	x	x	x	x	X	x	X
	11,40м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 11,40м²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² порушеног материјала.</i>	m ²	11.4					
9.3	Машинско рушење двоструко армиране бетонске плоче d=25cm . са превозом шута до 20м.	x	x	x	x	X	x	X

-	уз зграде 73x0,70=	51,10м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,70=	50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2=	0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КОЗ 0,80x0,80=	0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
-	стубићи 0,40x0,40x4=	0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
		103,53м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 103,53м²</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² порушеног материјала.</i>		м ²	103.5					
9.4	Ручно рушење тампона од камене дробине 0/31.5 d=20cm. са превозом до 20м.		x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 73x0,70=	51,10м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,70=	50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2=	0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КОЗ 0,80x0,80=	0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
-	стубићи 0,40x0,40x4=	0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
		103,53м2	x	x	x	x	X	x	X
		103,53x0,20=20,71м3	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 20,71м³</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м³ порушеног материјала.</i>		м ³	20.7					
9.5	Ручни ископ земље III категорије, до дубине 1m, са одлагањем на страну ради поновне уградње, (враћање земље врши извођач инсталација до коте постелице конструкције)		x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 73x0,70=	51,10м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,70=	50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2=	0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КОЗ 0,80x0,80=	0,64м2	x	x	x	x	X	x	X

-	стубићи 0,40x0,40x4= 0,64м2	x	x	x	x	X	x	X
	103,53м2	x	x	x	x	X	x	X
	103,53x0,50=51,65м3	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 51,65м³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м³ ископаног и одложеног материјала</i>	м ³	51.70					
9.6	Ручни утовар, чекање и транспорт порушеног материјала на даљину 12-15km.	x	x	x	x	X	x	X
-	бетон 103,53x0.25= 25,88м ³	x	x	x	x	X	x	X
-	тампон 103,53x0.20= 20,71м ³	x	x	x	x	X	x	X
	46,59м ³	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 46,59м³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м³ транспортованог материјала.</i>	м ³	46,6					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 9 (збир од 9.1 до 9.6)								
10	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА - Велики трг							
10.1	Израда слоја од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm дебљине d=20cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 73x0,70= 51,10м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,70= 50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2= 0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
	102,25м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 102,25м²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² уграђеног материјала.</i>	м ²	102.30					
10.2	Израда бетонске подлоге у коловозу МБ20 дебљине d=25cm, без оплате и фолије (до 12km)	x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 73x0,70= 51,10м2	x	x	x	x	X	x	X

-	поред фонтане 72,00x0,70= 50,40м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РОЗ и РО4 1,16x0.32x2= 0,75м2	x	x	x	x	X	x	X
	102,25м2	x	x	x	x	X	x	X
	Планиметрисано износи: 102,25м ²	x	x	x	x	X	x	X
	Плаћа се по м ² уграђеног материјала.	м ²	102.30					
10.3	Слагање ситне камене коцке са превозом до 10 м колицима	x	x	x	x	X	x	X
-	уз зграде 10x(0,60x0,70)= 4,20м2	x	x	x	x	X	x	X
-	поред фонтане 72,00x0,10= 7,20м2	x	x	x	x	X	x	X
	11,40м2	x	x	x	x	X	x	X
	Планиметрисано износи: 11,40м ²	x	x	x	x	X	x	X
	Плаћа се по м ² сложене коцке.	м ²	11.4					
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 10 (збир од 10.1 до 10.3)							
	УКУПНО ЗБИР МЕЂУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 9÷10 (Грађевински радови - Велики трг)							
Грађевински радови - улица Лагумска								
11	Припремни радови – РУШЕЊЕ - Конструкција - Асфалтни коловоз							
11.1	Опсецање тестером асфалтног слоја у коловозу d=10cm, (за ископ рова ширине 0,70м дубине 1м, све према детаљу у пројекту)	x	x	x	x	X	x	X
-	ров 20mx2= 40,00m1	x	x	x	x	X	x	X
-	индукцијска петља 2,5x2+1,5x2=8m1x2ком= 16,00m1	x	x	x	x	X	x	X
	56,00m1	x	x	x	x	X	x	X
	Планиметрисано износи: 56м ¹	x	x	x	x	X	x	X

	<i>Плаћа се по m^1 реза тестером</i>	m^1	56.0					
11.2	Рушење асфалтног слоја $d=10\text{cm}$. са превозом шута до 20м	x	x	x	x	X	x	X
-	ров $20\text{m}\times 0,70=14,00\text{m}^1$	x	x	x	x	X	x	X
-	индукцијска петља $2,5\times 1,5=3,751\times 2\text{ком}=7,50\text{m}^1$	x	x	x	x	X	x	X
	21,50m ¹	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: $21,50\text{m}^2$</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m^2 порушеног материјала.</i>	m^2	21.50					
11.3	Ручно рушење тампона од камене дробине 0/31.5 $d=15\text{cm}$. са превозом до 20м. $20\text{m}\times 0,70=14,00\text{m}^2\times 0,15=2,10\text{m}^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: $2,10\text{m}^3$</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m^3 порушеног материјала.</i>	m^3	2.10					
11.4	Ручно рушење тампона од камене дробине 0/63 $d=20\text{cm}$. са превозом до 20м. $20\text{m}\times 0,70=14,00\text{m}^2\times 0,20=2,80\text{m}^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: $2,80\text{m}^3$</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m^3 порушеног материјала.</i>	m^3	2.80					

11.5	Ручни ископ земље III категорије, до дубине 1m, са одлагањем на страну ради поновне уградње, (враћање земље врши извођач инсталација до коте постељице конструкције) (1,00-0,45)=0,55m 20x0,60x0,55=6,60m ³	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 6,60m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ ископаног и одложеног материјала</i>	m ³	6.6					
11.6	Ручни утовар, чекање и транспорт порушеног материјала на даљину 12-15km.	x	x	x	x	X	x	X
-	асфалт 21,50x0,10= 2,15m ³	x	x	x	x	X	x	X
-	тампон 14,00x0,35= 4,90m ³	x	x	x	x	X	x	X
	7,05m ³	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 7,05m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ транспортованог материјала.</i>	m ³	7.1					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 11 (збир од 11.1 до 11.6)								
12	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА - улица Лагумска							
12.1	Израда слоја од дробљеног каменог материјала 0-63mm дебљине d=20cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано нова конструкција износи: 6880m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	Ручно 100%	m ²	14.0					
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	x	x	x	x	X	x	X

12.2	Израда слоја од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm дебљине d=15cm, до 12 km.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано нова конструкција износи: 6560m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	Ручно 100%	m ²	14.0					
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	x	x	x	x	X	x	X
12.3	Оправка асфалтног застора битумагрегатом P>5m2 без рушења и опсецања d=6cm (до 12km)	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи:21.5m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	m ²	21.5					
12.4	Оправка асфалтног застора асфалтбетоном P>5m2 без рушења и опсецања d=4cm (до 12km)	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи:21.5m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	m ²	21.5					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 12 (збир од 12.1 до 12.4)							
	УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 11÷12 (Грађевински радови - Улица Лагумска)							
Грађевински радови – Улица Господска и Магистратски трг								
13	Припремни радови – РУШЕЊЕ - Конструкција - Бетонске плоче							

13.1	Оправка конструкције од украсних бетонских плоча разних димензија , d = 6 - 8cm на песку , d = 4cm (само рад)	x	x	x	x	X	x	X
-	ров 506x0,70= 354,20м2	x	x	x	x	X	x	X
-	инд. петље 2.50x1.50x3= 11,25м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РО 1,16x0.32x5= 1,85м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КО 0,80x0,80x3= 1,92м2	x	x	x	x	X	x	X
-	<u>стубићи 0,40x0,40x3= 0,48м2</u>	x	x	x	x	X	x	X
	369,70м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 369,70м²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² демонтираних и поново монтираних плоча</i>	м ²	369.70					
13.2	Машинско рушење двоструко армиране бетонске плоче d=25cm . са превозом шута до 20м.	x	x	x	x	x	x	X
-	ров 506x0,70= 354,20м2	x	x	x	x	X	x	X
-	РО 1,16x0.32x5= 1,85м2	x	x	x	x	X	x	X
-	КО 0,80x0,80x3= 1,92м2	x	x	x	x	X	x	X
-	<u>стубићи 0,40x0,40x3= 0,48м2</u>	x	x	x	x	X	x	X
	358,45м2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 358,45м²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² порушеног материјала.</i>	м ²	358.50					
13.3	Опсецање тестером асфалтног слоја у тротоару d=10cm, за индукцијске	x	x	x	x	X	x	X

	петље $2,5 \times 2 + 1,5 \times 2 = 8 \text{m}^1 \times 3 \text{ком} = 24 \text{m}^1$							
	<i>Планиметрисано износи: 24m¹</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m¹ реза тестером</i>	m ¹	24.00					
13.4	Рушење асфалтног слоја d=10cm. за индукцијске петље са превозом шута до 20м $2,5 \times 1,5 = 3,75 \text{m}^2 \times 3 \text{ком} = 11,25 \text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 11,25m²</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² порушеног материјала.</i>	m ²	11.30					
13.5	Ручно рушење тампона од камене дробине 0/31.5 d=20cm. са превозом до 20м.	x	x	x	x	X	x	X
-	ров $506 \times 0,70 = 354,20 \text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
-	РО $1,16 \times 0,32 \times 5 = 1,85 \text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
-	КО $0,80 \times 0,80 \times 3 = 1,92 \text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
-	стубићи $0,40 \times 0,40 \times 3 = 0,48 \text{m}^2$	x	x	x	x	X	x	X
	358,45m ²	x	x	x	x	X	x	X
	$358,45 \times 0,20 = 71,69 \text{m}^3$	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 71,69m³</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m³ порушеног материјала.</i>	m ³	71.70					
13.6	Ручни ископ земље III категорије, до дубине 1m, са одлагањем на страну ради поновне уградње, (враћање земље врши извођач инсталација до коте постелице конструкције)	x	x	x	x	X	x	X

-	ров 354,20м ²	506x0,70=	x	x	x	x	X	x	X
-	РО 1,16x0.32x5=	1,85м ²	x	x	x	x	X	x	X
-	КО 0,80x0,80x3=	1,92м ²	x	x	x	x	X	x	X
-	стубићи 0,40x0,40x3=	0,48м ²	x	x	x	x	X	x	X
	358,45м ²		x	x	x	x	X	x	X
	358,45x0,50=179.22м ³		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи:179,22м³</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м³ ископаног и одложеног материјала</i>	м ³		179.2					
13.7	Ручни утовар, чекање и транспорт порушеног материјала на даљину 12-15km.		x	x	x	x	X	x	X
-	бетон 358,45x0.25=	89.61м ³	x	x	x	x	X	x	X
-	асфалт 11,25x0.10=	1,12м ³	x	x	x	x	X	x	X
-	тампон 358,45x0,20=	71,69м ³	x	x	x	x	X	x	X
	162,42м ³		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи:162,42м³</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м³ транспортованог материјала.</i>	м ³		162.4					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 13 (збир од 13.1 до 13.7)									
14	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА – Улица Господска и Магистратски трг								
14.1	Израда слоја од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm дебљине d=20cm, до 12 km.		x	x	x	x	X	x	X

-	ров 354,20м2	506x0,70=	x	x	x	x	X	x	X
-	ПО 1,16x0.32x5=	1,85м2	x	x	x	x	X	x	X
	356,05м2		x	x	x	x	X	x	X
	356,05x0,20=	71,21м3	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 71,21м²</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² уграђеног материјала.</i>		м ²	71.2					
14.2	Израда бетонске подлоге у коловозу МБ20 дебљине d=25cm, без оплате и фолије (до 12km)		x	x	x	x	X	x	X
-	ров 354,20м2	506x0,70=	x	x	x	x	X	x	X
-	ПО 1,16x0.32x5=	1,85м2	x	x	x	x	X	x	X
	356,05м2		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи: 356,05м²</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² уграђеног материјала.</i>		м ²	356.10					
14.3	Оправка асфалтног застора битумагрегатом Р>5м2 за индукцијске петље без рушења и опсецања d=6cm (до 12km) 2,5x1,5=3,75м2x3ком= 11,25м2		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметрисано износи:11.25м2</i>		x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по м² уграђеног материјала.</i>		м ²	11.30					

14.4	Оправка асфалтног застора асфалтбетоном Р>5м2 за индукцијске петље без рушења и опсецања d=4cm (до 12km) 2,5x1,5=3,75m2x3ком=11,25m2	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Планиметријско износи:11.25m2</i>	x	x	x	x	X	x	X
	<i>Плаћа се по m² уграђеног материјала.</i>	m ²	11.30					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 14 (збир од 14.1 до 14.4)								
15	ОСТАЛИ РАДОВИ - израда шахтова							
15.1	Ручни ископ земље III категорије за постављање шахтова. Ископ извести према пројекту и детаљима. Бочне стране правилно исећи и дно нивелисати. У цену ископа урачунати и разупирање и обезбеђење рова. Ископану земљу избацити од рова. На дно канала пре изградње шахта насути слој шљунка у дебљини од 10cm. По завршеним радовима према потреби земљу насути и набити у слојевима. Вишак земље утоварити у камион и одвести на градску депонију. У цену улазе рад, материјал и транспорт. Димензије отвора за израду шахта:0,89m1(ширина) x 0,89m1(ширина)x1.00m1(дубина)=0.8 м3 Обрачун по м3 земље.	x	x	x	x	X	x	X
	<i>22ком x 0.8м3=17.60</i>	m3	17.60					

15.2	Израда армирано-бетонских шахтова за развод електроинсталација марке МБ20 . Шахтове израдити према детаљима и упутству пројектаната. Бетонирање радити преко предходно разасрттог шљунка дебљине слоја 10цм. Спољашње димензије шахта су 89,00x89,00x80,00цм (унутрашње 65,00x65,00x68,00 цм.) Дебљине зидова шахта су 12цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе материјал, рад, транспорт, арматура и арматура за анкеровање опреме Обрачун по м3 уграђеног бетона. 0.35м3/ком;	x	x	x	x	X	x	X
	<i>22ком x 0.35м3=7.7м3</i>	м3	7.70					
15.3	Израда армирано-бетонског прстена на горњем делу израђеног армирано-бетонског шахта за развод електроинсталација. АБ прстен је за постављање поклопца шахта Ø600цм или 600/600мм. Бетон уградити и неговати по прописима. Након израде бетонског прстена на врху шахта пажљиво урадити слагање камених и бетонских плоча и коцке. Водити рачуна да се горња површина поклопца постави у равни терена. У цену улазе материјал, рад, транспорт, арматура и арматура за анкеровање опреме, тампон шљунак и слагање завршних плоча и коцке. Обрачун по м3 уграђеног бетона. 0.08м3/ком;	x	x	x	x	X	x	X
	<i>22ком x 0.08м3=1.76м3</i>	м3	1.76					
15.4	Набавити, допремити и уградити	ком	22					

	<p>поклопце 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 A.1.1.3 чији изглед је дат у Графичком прилогу овог пројекта. 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. Обрачун се врши по комаду поклопца шахта</p>							
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 15 (збир од 15.1 до 15.4)							
16	Пројекат изведеног стања кабловске канализације							
16.1	<p>Пројекат изведеног стања кабловске канализације и шахтова (дужина трасе 970 м) урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом број 314) у штампаном формату. Текст и табеле морају бити у ћириличном писму, фонт Таћота, величина 11. Графички прилози пројекта морају да буду одштампани у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.</p>	ком	3					
16.2	<p>Пројекат изведеног стања кабловске канализације и шахтова, урађен на</p>	ком	1					

	геодетској подлози, у електронском отвореном формату, у следећим екстензијама: текст и табеле у .doc екстензији, ћириличним писмом, фонт Tahoma, величина 11, у верзијама до Microsoft Office Word 2010; графички елементи пројекта морају бити у .dwg екстензији у верзијама до AutoCAD 2010 организовани по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Примерак се предаје нарезан на оптичком носачу података (CD или DWD).						
16.3	Пројекат изведеног стања кабловске канализације и шахтова, урађен на геодетској подлози, у електронском формату, у верзијама .pdf до 1.3 (Acrobat 4.x), са текстом и табелама у ћириличном писму, фонт Tahoma, величина 11, графички прилози у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде. Примерак се предаје нарезан на оптичком носачу података(CD или DWD)	ком	1				
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 16 (збир од 16.1 до 16.3)							
УКУПНО ЗБИР МЕЂУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 13÷16 (Грађевински радови - Улица Господска и Магистратски трг)							

УКУПНО ЗБИР МЕЂУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 7÷16 (Грађевински радови - УКУПНО)								
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
17	МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТУ КАБЛОВА							
17.1	Испорука и постављање у претходно грађевински припремљен кабловски канал, заштитне цеви за каблове сличне типу ПЕХД - "окитен" пречника 110мм. У ров се постављају три цеви: једна је за провлачење каблова јаке струје, друга је резервна, а трећа је за провлачење телекомуникационих каблова. "Окитен" цеви поставити у једном комаду између кабловских шахтова и темеља разводних ормана на целој траси. Улаз "окитен" цеви у кабловске шахтове херметизовати.	м	2,400					
17.2	Испорука и постављање у претходно грађевински припремљен кабловски ров, од РО до свих потрошача на једној микролокацији, флексибилне цеви - "гркљан", пречника 50мм, просечне дужине 20м, за заштиту	ком.	18					

	каблова јаке и слабе струје, за 6 микролокација.							
17.3	Испорука и постављање ПВЦ опоменске траке.	м	800					
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 17 (збир од 17.1 до 17.3)								
18	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ							
18.1	Испорука и повезивање у МРО кабла ПП00-А 4x50мм ² . Кабл се провлачи кроз "окитен" цев и улази кроз бетонско постоље МРО.	м	10					
18.2	Испорука и повезивање у МРО и РО кабла ПП00 У 5x16мм ² . Кабл се провлачи кроз "окитен" цев и улази кроз бетонско постоље МРО и РО.	м	800					
18.3	Испорука, провлачење кроз савитљиве "гркљан" цеви и повезивање у разводни орман и осталу опрему на свакој микролокацији кабла 3x2.5мм ² , просечне дужине 20м.	ком.	9					
18.4	Испорука, провлачење кроз савитљиве "гркљан" цеви и повезивање у разводни орман и осталу опрему на свакој микролокацији кабла 3x1.5мм ² , просечне дужине 20м.	ком.	9					
18.5	Испорука, постављање у кабловски ров, од сваког разводног ормана на свакој микролокацији, у дужини од 50м, поцинковане челичне траке Фе/Зн 25x4мм и							

	повезивање металног дела постоља и кућишта разводног ормана и свих других металних делова на микролокацији (кућишта потапајућег стубића, конзоле, стуба камере...)	ком.	9					
18.6	Испорука и повезивање укрсних комада трака-трака	ком.	30					
18.7	Испорука кутије за укрсни комад са заливањем битуменом.	ком.	30					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 18 (збир од 18.1 до 18.7)								
19	<i>РАЗВОДНИ ОРМАНИ</i>							
19.1	<p>Набавка и испорука мерно разводног ормана (МРО). Кућиште ормана мора бити од електроизолационог материјала отпорног на атмосферске утицаје (полиестер), оквирних димензија основе 1000x320мм и висине 1000мм, са одвојеним прикључним, мерним и разводним делом, сваки са својим вратима и ЕДБ бравом на прикључном и мерном делу, али не и на разводном делу, са заједничким постољем и кровом. Прикључни део мора бити предвиђен за могућност увођења два кабла ХП00 АС(Ј) 3x150+70 мм², 1 кВ. У МРО уградити следећу електро опрему, све повезано према трополној односно једнополној шеми. ПРИКЉУЧНИ ДЕО: - постоље нисконапонског високоучинског осигурача (НВ2) 400А, 1-полно (ком.3) - заменљиви део нисконапонског високоучинског осигурача (НВ2) 63</p>	ком.	1					

	<p>А, гГ/гл (ком.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - бакарне сабирнице 25x5 мм, дужине 0,5 м (1хкомпл. Л1,Л2,Л3,Н,ПЕ) <p>МЕРНИ ДЕО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трофазно једнотарифно бројило активне енергије 10-40А, - оверено у години у којој се ставља под напон, класе тачности 1; (ком 1) - једнополни аутоматски заштитни прекидач - лимитатор 25 А, к-ка Ц15 кА (ком.3) <p>РАЗВОДНИ ДЕО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осигурач-склопка-растаљач, трополни, 160/20 А (ком.6) - бакарне сабирнице 25x5 мм, дужине 0,5 м (1хкомпл. Л1,Л2,Л3,Н,ПЕ) - плетеница Цу 50 мм² за кратко спајање Н и ПЕ сабирнице (нуловање) (ком 1) <p>и још:</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтажне плоче према димензијама ормана, спојни материјал и остала ситнија опрема. <p>НАПОМЕНА: Ормане ожичити за вредност јачине струје 63А. Опремање ормана опоменском таблицом на жутој подлози: "ПАЖЊА! НУЛОВАНО".</p> <p>Обрачун по испорученом орману.</p>							
19.2	<p>Испорука, постављање и повезивање самостојећег разводног ормана са ознаком РО (РО1 до РО6), израђеног од два пута декапираног лима или полиестера, са заштитном бојом, са вратима и кључем, у заштити ИП66, ИК10, са монтажном плочом, са следећим уграђеним елементима:</p>	ком.	6					

	<ul style="list-style-type: none"> - главни трофазни прекидач 40А, за уградњу на ДИН шину (1 ком.) - аутоматски прекидач 16А, тип Б (1 ком.) - аутоматски прекидач 6А, тип Б (6 ком.) - аутоматски прекидач 2А, тип Б (3 ком.) - монофазна шуко утичница за уградњу на ДИН шину, 220/16А (1 ком.) - сигнална светиљка са ЛЕД диодом, зелена (3 ком.) <p>Остали ситан и неспецифициран материјал (каблови за шемирање, причврсни материјал, ВС клеме, ознаке, ПЕ и Н шина ...)</p> <p>НАПОМЕНА: Дубину ормана изабрати да може у њега да стане и електронска опрема.</p>							
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 19 (збир од 19.1 до 19.2)								
20	ЗАВРШНИ РАДОВИ							
20.1	<p>Снимање кабловског вода 1 kV са уцртавањем трасе у план и копирањем.</p> <p>Излазак на терен и остали трошкови Републичког геодетског завода и Одсека за техничку документацију ЕДБ.</p> <p>Плаћање по рачуну.</p> <p>Обрачун по м трасе вода.</p>	м	5					
20.2	<p>Напонско испитивање енергетског кабла 1 kV на дужини између две кабловске главе, „фазовање“ кабловских жила (слагање редоследа</p>	ком	1					

	фаза нове и постојеће мреже), са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја. Плаћање по рачуну. Обрачун по испитаном каблу.							
20.3	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					
20.4	Трошкови Погона одржавања "Електродистрибуције - Београд" д.о.о. око уклапања нове у постојећу електроенергетску мрежу. Плаћање по рачуну. Обрачун по једном изласку на терен.	ком	1					
20.5	Трошкови Погона управљања дистрибутивним електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања. Плаћање по рачуну. Обрачун по једном изласку на терен.	ком	1					
20.6	Трошкови надзора власника/управљача инсталација приликом изградње електроенергетске мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима.	ком	3					
20.7	У току извођења радова и после повезивања, извршити сва потребна	Пауш.						

	мерења електро инсталације (отпор изолације, непрекидност веза, прелазни отпор уземљења и друго).							
20.8	Означавање свих каблова, проводника и електро компоненти.	Пауш.						
20.9	Испитивање електро инсталације под напоном и евентуално подешавање.	Пауш.						
20.10	Израда једнополне шеме и постављање у РО.	ком	6					
20.11	Припремно завршни радови око организације градилишта. Преглед завршених радова, технички пријем и стављање објекта у погон.	Пауш.						
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 20 (збир од 20.1 до 20.11)								
21	Пројекат изведеног стања електроинсталација							
21.1	Пројекат изведеног стања електроинсталација (дужина трасе 900 м) урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом број 350) у штампаном формату. Текст и табеле морају бити у ћириличном писму, фонт Таhоmа, величина 11. Графички прилози пројекта морају да буду одштампани у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.	ком	3					
21.2	Пројекат изведеног стања електроинсталација урађен на геодетској подлози, у електронском отвореном формату, у следећим екстензијама: текст и табеле у .doc екстензији ћириличним писмом, фонт	ком	1					

	Таhоmа, величина 11, у верзијама до Microsoft Office Word 2010; графички елементи пројекта морају бити у .dwg екстензији у верзијама до AutoCAD 2010 организовани по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Примерак се предаје нарезеан на оптичком носачу података (CD или DWD).							
21.3	Пројекат изведеног стања електроинсталација, урађен на геодетској подлози, у електронском формату у верзијама .pdf до 1.3 (Acrobat 4.x), са текстом и табелама у ћириличном писму, фонт Таhоmа, величина 11, графички прилози у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде. Примерак се предаје нарезеан на оптичком носачу података(CD или DWD)	ком	1					
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 21 (збир од 21.1 до 21.3)								
УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 17÷21 (Електроенергетске инсталације – УКУПНО)								
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА – пасивни део								
22	КАБЛ ОПТИЧКИ							
22.1	Кабл оптички ТО SM 03 (2x6)xIIx0,4x3,5 CMAN G652D	м	270.00					
22.2	Кабл оптички ТО SM 03 (4x6)xIIx0,4x3,5 CMAN G652D	м	700.00					

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 22 (збир од 22.1 до 22.2)							
23	СПОЈНИЦЕ ОПТИЧКЕ СА ПРИБОРОМ							
23.1	PIGTAIL SM 9/125 SC/PC 1,5m	ком	46.00					
23.2	Цевчице за заштиту споја (12 ком/пак)	паковање	4.00					
23.3	Оптичка спојница за 24 влакна комплет	ком	4.00					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 23 (збир од 23.1 до 23.3)							
24	РОВ И КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА							
24.1	Цев PE 40 mm	м	650.00					
24.2	Каналице за хоризонтални и вертикални развод унутар објекта	м	50.00					
24.3	PVC трака за идентификацију трасе са металним елементом	м	650.00					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 24 (збир од 24.1 до 24.3)							
25	ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ, ТРАКЕ, СТУБИЋА, ШТИТНИКА И ИЗРАДА ПРЕЛАЗА							
25.1	Увлачење 1 PE цеви Ø 40 mm у слободну цев	м	650.00					
25.2	Полагање каналица за хоризонтални и вертикални развод унутар објекта	м	50.00					
25.3	Бушење рупа до Ф40 у зиду са оправком зида до 50 см зид од бетона	ком	3.00					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 25 (збир од 25.1 до 25.3)							

26 ПОЛАГАЊЕ ОПТО КАБЛА И ПЕ ЦЕВИ								
26.1	Увлачење ПВЦ траке са металном траком 10x0,1 mm за детекцију трасе у цеви	м	650.00					
26.2	Уградња оптичког кабла у цев положену у ров капацитета: 12 влакана	м	220.00					
26.3	Уградња оптичког кабла у цев положену у ров капацитета: 24 влакана	м	650.00					
26.4	Уградња оптичког кабла у каналице/цеви унутар објекта	м	100.00					
26.5	Обележавање оптичког кабла са испоруком плочице	ком	15.00					
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 26 (збир од 26.1 до 26.5)								
27 МОНТАЖНИ РАДОВИ								
27.1	Израда наставка на оптичком каблу : 24 оптичких влакана	ком	4.00					
27.2	Монатажа "PIGTAIL"-а од 1,5m са FC/PC или SC/APC конектором и адаптером за конектор у кутију или разделник	ком	46.00					
27.3	Формирање резерве и израда завршетака на орто каблу испред оптичког разделника или завршне кутије - обрачун по орто цевчици	ком	5.00					
27.4	Завршетак орто кабла на оптичком разделнику или завршној кутији - по орто влакну	ком	46.00					
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 27 (збир од 27.1 до 27.4)								
28 ОПТО ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА								

	Електрична мерења пре полагања на оптичком каблу капацитета:							
28.1	12 влакана	КОМ	1.00					
28.2	24 влакана	КОМ	1.00					
	Електрична мерења после полагања на оптичком каблу капацитета:							
28.3	12 влакана	КОМ	5.00					
28.4	24 влакана	КОМ	1.00					
	Електрична мерења приликом израде наставка на оптичком каблу капацитета:							
28.5	12 влакна	КОМ	4.00					
28.6	24 влакна	КОМ	4.00					
	Завршна електрична мерења на оптичком каблу капацитета:							
28.7	12 оптичких влакана	КОМ	5.00					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 28 (збир од 28.1 до 28.7)							
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА - Активни део								
29	ОПРЕМА НА ЛОКАЦИЈАМА УПРАВЉАЧКИХ УРЕЂАЈА							
29.1	Полиестерски ормар за смештај активне и пасивне опреме за правилан рад система интерфона, видео надзора и контроле подизања и спуштања потапајућих стубића,	КОМ	5.00					

	заштите IP 67							
29.2	Завршна оптичка кутија ZOK-12, комплетно опремљена, за 12 влакана, са погтаиловима SC-APC и адаптерима, са сплајс кутијом и сплајс протекторима. Монтира се у полиестерски разводни орман.	ком	5.00					
29.3	Набавка, испорука и уградња patch панела, 10", за монтажу у полиестерски разводни ормар	ком	5.00					
29.4	Набавка, испорука и уградња управљивог индустријског switch уређаја са 8 PoE портова (PoE 25W / 2 порта доо 60W) i 2x COMBO порт (SFP/RJ45) uplinka са могућношћу рада у температурном опсегу од -40 до +70C, два улаза за напајање, пренапонска заштита на FE портовима 1000A , подршка за VLAN, QoS, SNMP, SMTP, Sntp, IGMP, RSTP, RSTP-M, инсталација на равну површину / DIN35 / 10" rack, напајање 12VDC / 24VDC /48VDC / 12VAC / 24VAC / 56VDC	ком	5.00					
29.5	Набавка и испорука напајања за switch	ком	5.00					
29.6	SFP модули 1000Mbps	ком	10.00					
29.7	Набавка, испорука и уградња UPSa, 1500VA, 980Watts/1500VA, Input 230V/Output 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB	ком	5.00					
29.8	Испорука и полагање каблова од камера, стубића и конзоле до полиестерског ормана - SFTP, cat. 6.	м	500.00					
29.9	Набавка, испорука, уградња, монтажа и пуштање у рад атестираног хидрауличног	ком	9.00					

	потапајућег стубића са мултифункционалним стубом (интерфон/читач/тастатура), управљачким орманом и са свим комуникационим и напојним кабловима и опцијом "паник" тастера за спуштање стубића. Хидраулични стубић заједно са мултифункционалним стубом мора имати могућност повезивања, програмирања и управљања са удаљене локације							
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 29 (збир од 29.1 до 29.9)							
30	ОПРЕМА И КАБЛОВИ У СЕРВЕР СОБИ							
30.1	Рек орман 27U/19" стојећи, бочне и задња страна се могу скинути ради једноставног приступа опреми, метална перфорирана врата са бравом, мобилне предње и задње шине 19" са обележеним бројевима унита, црна боја, врхунски естетски изглед, статичка носивост до 800кг, димензије 600x1000x1400мм (ŠxDxV)	ком	1.00					
30.2	Фибер оптички patch panel 19"/1U са 12 слотова за дуплекс SC/ST/LC адаптере (до 24 фибер влакна) са слиде механизмом и сплајс касетама	ком	2.00					
30.3	Набавка, испорука и уградња носача каблова	ком	3.00					
30.4	Напојна шина са шест утикачких места	ком	1.00					
30.5	Набавка, испорука и уградња UPSa, 1500VA, 980Watts/1500VA, Input 230V/Output 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB	ком	1.00					

МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 30 (збир од 30.1 до 30.5)							
31	ВИДЕО НАДЗОР						
31.1	IP камера типа "bullet" за препознавање таблица. IP67 заштита, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, компресија H.264+/H.264/MPEG4/MJPEG, аудио компресија G.711 /G.722 .1/G.726 /MP2L2, резолуција full HD 50Hz:50fps(1920×1080), 50fps(1280×960), 50fps(1280×720), функције BLC/3D DNR/ROI/Defog/EIS, мрежни storage NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR, Micro SD/SDHC/SDXC slot, до 128 GB. Уграђена видео аналитика (-H): -40 °C – 60 °C	ком	6.00				
31.2	Испорука и уградња у тротару поцункованог стубног носача за монтажу кућишта камере на стуб (минимална висина позиције камере 3м) са темељом стуба	ком	6.00				
31.3	Испорука и уградња switch за прослеђивање сигнала са IP камера видео надзора у сервер соби, 12 port GE SFP IP Base, са укљученим SFP модулима за singlemodnu SM оптику.	ком	1.00				
31.4	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF	ком	10.00				
31.5	1000BASE-T SFP	ком	2.00				
31.6	Испорука и уградња firewall-а за пренос и заштиту података од управљачке собе до удаљених локација са једногодишњом лиценцом. Комуникација између локација треба да буде криптована	ком	1.00				

	(ИП сец). (IP sec). Triple Data Encryption Standard/Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput minimum 300 Mbps.							
31.7	Испорука и уградња радне станице (рачунара) за приказ сигнала са видео камера са могућношћу повезивања 2 монитора, заједно са монитором	ком	1.00					
31.8	Испорука и уградња уређаја за мрежно складиштење записа са камера видео надзора са инсталираним софтвером и основним лиценцама за камере као и LPR лиценцама за 6 камера	ком	1.00					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 31 (збир од 31.1 до 31.8)								
32	ОПРЕМА ЗА ОПРЕМАЊЕ:МУП, ХИТНА ПОМОЋ, ВАТРОГАСНА СЛУЖБА И СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА САОБРАЋАЈ							
32.1	Набавка и испорука PC рачунара следећих карактеристика , мин 8GB RAM, процесор минимално карактеристика Intel I3, графичка карта са мин 1xVGA/1xDVI излазом и могућношћу Extend монитора заједно са монитором од мин 21" са оперативним системом Microsoft Windows 10	ком	4.00					
32.2	Инсталирање софтвера на радним станицама са пуштањем у рад	ком	4.00					
МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 32 (збир од 32.1 до 32.2)								
33	ОСТАЛИ РАДОВИ							

33.1	Преглед целокупне изведене инсталације, отклањање евентуалних функционалних и естетских недостатка, пуштање инсталације у пробни рад	пауш.	1.00					
МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 33 (збир од 33.1 до 33.1)								
34.	Пројекат изведеног стања оптичких каблова са распоредом и начином везивања пасивне и активне телекомуникационе опреме (дужина трасе оптичких каблова 970 м)							
34.1	Пројекат изведеног стања оптичких каблова са распоредом и начином везивања пасивне и активне телекомуникационе опреме (дужина трасе оптичких каблова 970 м) урађен на геодетској подлози, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта (са важећом лиценцом број 353) у штампаном формату. Текст и табеле морају бити у ћириличном писму, фонт Таhоmа, величина 11. Графички прилози пројекта морају да буду одштампани у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде.	ком	3					
34.2	Пројекат изведеног стања оптичких каблова са распоредом и начином везивања пасивне и активне телекомуникационе опреме (дужина трасе оптичких каблова 970 м) урађен на геодетској подлози, у електронском отвореном формату, у следећим екстензијама: текст и	ком	1					

	табеле у .doc екстензији ћириличним писмом, фонт Tahoma, величина 11, у верзијама до Microsoft Office Word 2010; графички елементи пројекта морају бити у .dwg екстензији у верзијама до AutoCAD 2010 организовани по карактеристичним слојевима (лејерима) у размери 1:1. Примерак се предаје нарезан на оптичком носачу података (CD или DWD).							
34.3	Пројекат изведеног стања оптичких каблова са распоредом и начином везивања пасивне и активне телекомуникационе опреме (дужина трасе оптичких каблова 970 м), урађен на геодетској подлози, у електронском формату у верзијама .pdf до 1.3 (Acrobat 4.x), са текстом и табелама у ћириличном писму, фонт Tahoma, величина 11, графички прилози у размери 1:500 или крупније, организовани по карактеристичним слојевима (лејерима), а сви елементи на графичким прилозима морају да буду јасно дефинисани у оквиру легенде. Примерак се предаје нарезан на оптичком носачу података(CD или DWD)	ком	1					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 34 (збир од 34.1 до 34.3)							
УКУПНО ЗБИР МЕЋУЗБИРОВА ЗА ПОЗИЦИЈЕ 22÷34 (Телекомуникација – УКУПНО)								

35	Трошкови израде пројекта привременог режима саобраћаја током реализације послова из предметне јавне набавке					
35.1	Пројекат привременог режима саобраћаја потребног за прибављања сагласности Секретаријата за саобраћај и Дирекције за јавни превоз, као и решење Дирекције за путеве због извођења радова који су предмет ове јавне набавке					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 35 (збир од 35.1 до 35.1)					
36	Трошкови обезбеђења градилишта и привремене саобраћајне сигнализације					
36.1	Трошкови обезбеђења градилишта и постављање и одржавање привремене саобраћајне сигнализације и опреме због успостављања привременог режима саобраћаја у зони градилишта					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 36 (збир од 36.1 до 36.1)					
37	Трошкови подношења Захтева за издавања Сагласности и Решења Секретаријата за саобраћај					
37.1	Трошкови подношења Захтева и издавања Сагласности за заузеће јавне површине због извођења радова (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај-Сектору за привремени и планирани режим саобраћаја), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.					

37.2	<p>Трошкови подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај-Дирекцији за путеве), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015),)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.</p>					
37.3	<p>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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-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.</p>					
37.4	<p>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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. НАПОМЕНА: Уколико</p>					

	<p>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.</p>				
37.5	<p>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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-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.</p>				
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 37 (збир од 37.1 до 37.5)				
38	Трошкови геодетског снимања				

38.1	Геодетски снимак изведеног стања положаја уграђене саобраћајне сигнализације, саобраћајне опреме, потапајућих стубова, уређаја, детектора, шахтова и подземне кабловске канализације (са бројем и димензијама положених цеви), оверен и потписан од стране одговорног лица извођача,					
38.2	Трошкови потврде о пријави снимка инсталација издата од стране Републичког геодетског завода, Центра за катастар непокретности, Одељења водова					
38.3	Трошкови излазака на терен и остали трошкови Републичког геодетског завода					
38.4	Остали трошкови геодетског снимања					
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 38 (збир од 38.1 до 38.4)					
39	Трошкови прикљичења на струју					
39.1	Трошкови излазака на терен и остали трошкови Службе за техничку документацију ЕДБ					
39.2	Трошкови Погона одржавања "Електродистрибуције - Београд" око уклапања нове у постојећу електроенергетску мрежу;					
39.3	Трошкови Погона управљања електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања;					
39.4	Остали трошкови прикључења на струју					
	МЕЂУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 39 (збир од 39.1 до 39.4)					
40	Трошкови надзора власника или управљача осталих инсталација					
40.1	Трошкови надзора управљача или власника осталих инсталација приликом изградње електроенергетске и оптичке мреже, ради усаглашавања са осталим подземним и надземним инсталацијама и објектима					

	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 40 (збир од 40.1 до 40.1)					
41	Трошкови издавања атеста о збијености рова					
41.1	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					
	МЕЋУЗБИР : ПОЗИЦИЈА 41 (збир од 41.1 до 41.1)					
УКУПНА ЦЕНА						

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

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 1.1)“ уписује вредност позиције 1.1;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 2 (збир од 2.1 до 2.4)“ уписује збир вредности позиција: 2.1, 2.2, 2.3 и 2.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 3 (збир од 3.1 до 3.4)“ уписује збир вредности позиција: 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 4 (збир од 4.1 до 4.1)“ уписује вредност позиције 4.1;

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

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 6 (збир од 6.1 до 6.3)“ уписује збир вредности позиција: 6.1, 6.2 и 6.3;

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

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

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 8 (збир од 8.1 до 8.3)“ уписује збир вредности позиција: 8.1, 8.2 и 8.3;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 7÷8“ уписује збир вредности позиција 7 и 8;

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

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 10 (збир од 10.1 до 10.3)“ уписује збир вредности позиција: 10.1, 10.2 и 10.3;

Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 9÷10“ уписује збир вредности позиција 9 и 10;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 11 (збир од 11.1 до 11.6)“ уписује збир вредности позиција: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 и 11.6;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 12 (збир од 12.1 до 12.4)“ уписује збир вредности позиција:12.1, 12.2, 12.3 и 12.4;
Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиција 11÷12“ уписује збир вредности позиција 11 и 12;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 13 (збир од 13.1 до 13.7)“ уписује збир вредности позиција: 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6 и 13.7;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 14 (збир од 14.1 до 14.4)“ уписује збир вредности позиција: 14.1, 14.2, 14.3 и 14.4;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 15 (збир од 15.1 до 15.4)“ уписује збир вредности позиција: 15.1, 15.2, 15.3 и 15.4;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 16 (збир од 16.1 до 16.3)“ уписује збир вредности позиција: 16.1, 16.2 и 16.3;
Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиције 13÷16“ уписује збир вредности позиција: 13, 14, 15 и 16;
Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиције 7÷16“ уписује збир вредности позиција: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 17 (збир од 17.1 до 17.3)“ уписује збир вредности позиција: 17.1, 17.2 и 17.3;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 18 (збир од 18.1 до 18.7)“ уписује збир вредности позиција: 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6 и 18.7;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 19 (збир од 19.1 до 19.2)“ уписује збир вредности позиција 19.1 и 19.2;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 20 (збир од 20.1 до 20.11)“ уписује збир вредности позиција: 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 20.10 и 20.11;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 21 (збир од 21.1 до 21.3)“ уписује збир вредности позиција: 21.1, 21.2 и 21.3;
Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиције 17÷21“ уписује збир вредности позиција: 17, 18, 19, 20 и 21;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 22 (збир од 22.1 до 22.2)“ уписује збир вредности позиција 22.1 и 22.2;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 23 (збир од 23.1 до 23.3)“ уписује збир вредности позиција: 23.1, 23.2 и 23.3;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 24 (збир од 24.1 до 24.3)“ уписује збир вредности позиција: 24.1, 24.2 и 24.3;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 25 (збир од 25.1 до 25.3)“ уписује збир вредности позиција: 25.1, 25.2 и 25.3;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 26 (збир од 26.1 до 26.5)“ уписује збир вредности позиција: 26.1, 26.2, 26.3, 26.4 и 26.5;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 27 (збир од 27.1 до 27.4)“ уписује збир вредности позиција: 27.1, 27.2, 27.3 и 27.4;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 28 (збир од 28.1 до 28.7)“ уписује збир вредности позиција: 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6 и 28.7;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 29 (збир од 29.1 до 29.9)“ уписује збир вредности позиција: 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8 и 29.9;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 30 (збир од 30.1 до 30.5)“ уписује збир вредности позиција: 30.1, 30.2, 30.3, 30.4 и 30.5;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 31 (збир од 31.1 до 31.8)“ уписује збир вредности позиција: 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7 и 31.8;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 32 (збир од 32.1 до 32.2)“ уписује збир вредности позиција 32.1 и 32.2;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 33 (збир од 33.1 до 33.1)“ уписује вредност позиције 33.1;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 34 (збир од 34.1 до 34.3)“ уписује збир вредности позиција: 34.1, 34.2 и 34.3;
Понуђач у ред „Укупно збир међузбирова за позиције 22÷34“ уписује збир вредности позиција: 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 и 34;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 35 (збир од 35.1 до 35.1)“ уписује вредност позиције 35.1;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 36 (збир од 36.1 до 36.1)“ уписује вредност позиције 36.1;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 37 (збир од 37.1 до 37.5)“ уписује збир вредности позиција: 37.1, 37.2, 37.3, 37.4 и 37.5;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 38 (збир од 38.1 до 38.4)“ уписује збир вредности позиција: 38.1, 38.2, 38.3 и 38.4;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 39 (збир од 39.1 до 39.4)“ уписује збир вредности позиција: 39.1, 39.2, 39.3 и 39.4;

Понуђач у ред „Међузбир: позиција 40 (збир од 40.1 до 40.1)“ уписује вредност позиције 40.1;
Понуђач у ред „Међузбир: позиција 41 (збир од 41.1 до 41.1)“ уписује вредност позиције 41.1;
Понуђач у ред „УКУПНА ЦЕНА“ уписује збир свих међузбирова од 1 до 41 без ПДВ, укупан износ ПДВ из редова међузбирова од 1 до 41 и збир свих међузбирова од 1 до 41 са ПДВ.

*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.*

ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ПОПУНУ МЕНИЦЕ – МЕНИЧНО ПИСМО

На основу Закона о меници и Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____ (назив и адреса)

МБ _____

ПИБ: _____

ТЕКУЋИ РАЧУНИ И НАЗИВ БАНАКА : _____

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ЗА ЗАСТУПАЊЕ: _____

(унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице)

ИЗДАЈЕ**ОВЛАШЋЕЊЕ - МЕНИЧНО ПИСМО**

- 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 испуњење обавеза у поступку јавне набавке број 24/16 добра – Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну.

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити у износу од 2% укупне вредности понуде односно износ од _____ динара без ПДВ (словима: _____ динара), и да 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 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 Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране овлашћеног лица за заступање Дужника, и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је до _____ године. (минимум 90 дана од дана јавног отварања понуда).

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.

**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 уговор у поступку јавне набавке редни бр. 24/16 - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, доставити тражена средства финансијског обезбеђења својих уговорених обавеза:

• **за обезбеђење авансног плаћања (уколико понуђач тражи аванс), избрани понуђач биће у обавези да у року од 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу:**

-Банкарску гаранцију са клаузулама "безусловна, платива на први позив и без права на приговор", за обезбеђење авансног плаћања. Ова банкарска гаранција се издаје у висини од максимално 20% од вредности уговора, са обрачунатим ПДВ, са роком важности најкраће до правдања аванса. (услов за правдање аванса је потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе). Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);

• **за обезбеђење испуњења уговорних обавеза, избрани понуђач биће у обавези да у року од 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу:**

-Оригинал сопствену бланко меницу са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуњу менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимално 30 дана дужим од уговореног рока за реализацију набавке (рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора).

• **изабрани понуђач биће у обавези да Наручиоцу, приликом потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа достави:**

-Оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуњу менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дуже од дана истека уговореног гарантног рока (гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле рестриктивног приступа).

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 попуњити, 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 ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ
ЗОНИ У ЗЕМУНУ
БРОЈ 24/16**

У вези са чланом 26. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да сам понуду за јавну набавку бр. 24/16 – Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

М.П.

Напомена:

- *У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.*
- *Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатима.*

**ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ
ЗОНИ У ЗЕМУНУ
БРОЈ 24/16**

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама, понуђач:

[навести назив понуђача]

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА 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
понуђача

Попуњавањем овог обрасца и достаљањем доказа о извршеној уплати трошкова у корист даваоца финансијског обезбеђења, понуђач истиче захтев за накнаду трошкова прибављања средства обезбеђења, у случају из члана 88. став 3. Закона о јавним набавкама

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА**ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ
ЗОНИ У ЗЕМУНУ
БРОЈ 24/16**

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

**ИЗЈАВУ
под кривичном и материјалном одговорношћу**

Понуђач _____

_____ [навести назив понуђача] да сам у поступку јавне набавке добра, редни број 24/16 - Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача

Напомена:

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

СПИСАК ИЗВРШЕНИХ ПОСЛОВА

**ЈАВНА НАБАВКА ДОБРА
НАБАВКА И УГРАДЊА ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ У ЗЕМУНУ
БРОЈ 24/16**

Понуђач уписује податке да је у периоду од последњих 5 (пет) година од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки:

- извршио испоруку и по10 (десет) електронских потапајућих стубића,
- израдио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- израдио минимално 40 (четрдесет) темеља за сигналне стубове и/или ИТС опреме и/или носаче камера,
- повезао минимално 40 (четрдесет) локација оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација

Ред. бр.	Премет и заводни број уговора/фактура	Пун назив Наручиоца	Уписати број испоручених и уграђених електронских стубића/ број км изграђене кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже)/број км положених кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже)/ број км положених телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима/број км положених енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже)/ број израђених темеља за сигналне стубове и/или, ИТС опреме или носаче камера/број локација повезаних оптиком из области семафоризација и/или ИТС опрема и/или видео надзора/ локација повезаних оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора/ број израђених пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација/ број израђених пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација	Период реализације уговора
1.				

2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

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 ОПРЕМЕ ЗА УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА
ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ У ЗЕМУНУ
БРОЈ 24/16**

ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ ПОСЛОВИМА

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

Наручилац издаје

ПОТВРДУ

Да је извршилац посла

(уписати назив и адресу извршиоца посла)

успешно реализовао уговор(е), у оквиру којих је:

- извршио испоруку и уградњу минимално 10 (десет) електронских потапајућих стубића,
- израдио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- положио минимално 15 км енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже),
- израдио минимално 40 (четрдесет) темеља за сигналне стубове и/или ИТС опреме и/или носаче камера,
- повезао минимално 40 (четрдесет) локација оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација,
- израдио минимално 5 (пет) пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација,

као и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора/фактура извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року.

Ред. бр.	Предмет и заводни број уговора/фактуре	Период реализације уговора/фактуре	Назив локације, град и државе извршења уговора/фактуре и датум коначне приморедaje посла Наручиоцу	Уписати број испоручених и уграђених електронских потапајућих стубића/ број км изграђене кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже)/број км положених кабловске канализације у градским условима (у оквиру уличне мреже)/ број км положених телекомуникационих и оптичких каблова у градским условима/број км положених енергетских каблова у градским условима (у оквиру уличне мреже)/ број израђених темеља за сигналне стубове и/или, ИТС опреме или носаче камера/број локација повезаних оптиком из области семафоризација и/или ИТС опрема и/или видео надзора/ локација повезаних оптиком из области семафоризација и/или, ИТС опрема и/или видео надзора/ број израђених пројеката из области постављања, заштите или измештања телекомуникационих инсталација/ број израђених пројеката из области постављања, заштите или измештања електроенергетских инсталација
1.				
2.				
3.				
4.				

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 наручилац коме је извршен предметни посао по основу уговора/фактура наведене у списку извршених послова.*
- *Овај образац копирати за сваки уговор/фактуру наведен у списку извршених послова, осим за уговоре/фактуре истог наручиоца.*
- *Уколико је Понуђач извршио више послова истом наручиоцу, није неопходно доставити потврду наручиоца за сваки уговор/фактуру већ је довољно доставити једну потврду наручиоца за све извршене послове том наручиоцу.*

У Г О В О Р

**УГОВОРНЕ
СТРАНЕ:**

ГРАД БЕОГРАД - ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА,
Секретаријат за саобраћај, 27. марта бр. 43-45,
кога представља секретар

_____ (у даљем тексту: Наручилац)

и

_____ из _____,
ул. _____ бр. _____,
ПИБ _____, мат. број _____,
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).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну

Члан 1.

По спроведеном отвореном поступку јавне набавке, а на основу Закључака Градоначелника града Београда број: _____ од _____ године, Наручилац и Добављач закључују овај уговор чији је предмет Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну, у свему према условима из конкурсне документације и пројектног задатка Наручиоца као и према понуди Добављача бр. _____ од _____ године, а који чине саставни део Уговора.

Члан 2.

Предмет јавне набавке је испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони у Земуну - Зона Магистратског трга, у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и завршеном Техничком документацијом (пројектима) коју поседује Наручилац, а која се састоји од:

1. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 0 ГЛАВНА СВЕСКА,
 2. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације,
 3. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница,
 4. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација
- и

5. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација.

Предмет јавне набавка из става 1. овог члана односи се на:

1. демонтажу коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације, изградњу подземних елемената, враћање коловозних и тротоарских конструкција у првобитно стање и сл. у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница,
2. испоруку, уградњу, повезивање и пуштање у рад електроенергетских инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација,
3. испоруку, уградњу, повезивање и пуштање у рад телекомуникационих и сигналних инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и са ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација и
4. испоруку, обележавање, уградњу и монтажу елемената саобраћајне сигнализације и опреме у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације.

Члан 3.

Обавезе Наручиоца према Добављачу су:

- да му достави један примерак наведене техничке документације из члана 2. става 1. овог уговора;
- да за предметну локацију на којој се изводе радови обезбеди документ Републичког геодетског завода са катастром подземних инсталација на предметној локацији;
- да писано обавештење о надзорним органима који ће пратити реализацију радова, у року од 3 (три) дана од закључења уговора;
- да 3 (три) дана од дана закључења уговора обавести Добављача 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) писаним путем обавести Добављача о примопредаји испоручених добара и изведених радова.

Обавезе Добављач према Наручиоцу су:

- да изврши испоруку и уградњу опреме у складу са захтевима овог Пројектног задатка, техничком документацијом Наручиоца и у складу са техничким карактеристикама и конфигурацијама добара наведеним у понуди Добављача,
- 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;
- да током извођења радова примењује такву технологију извођења радова која обезбеђује заштиту од оштећења подземних инсталација у складу са достављеним катастром подземних инсталација за дату локацију (укључујући и непознате инсталације на које се у току радова наиђе), као и да се обавезно придржава мишљења, сагласности и техничких услова, који су саставни део техничке документације коју доставља Наручилац, а које су издали: ЕПС-ЕПС-„Електродистрибуција Београд“ д.о.о. Београд, ЈКП „Зеленило Београд“, ЈКП „Београдске електране“ и „Телеком Србија“ а.д.;

- да изврши сва контролна мерења и испитивања у складу са пројектним задатком, предметном техничком документацијом Наручиоца, условима који су саставни део предметне техничке документације и сва остала законом и подзаконским актима предвиђена мерења;
- изврши снимање кабловских водова у рову са учртавањем трасе у план и копирањем, 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 и оптичке 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 сагласности Секретаријата за саобраћај и Дирекције за јавни превоз, као и решење Дирекције за путеве 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 Секретаријату за саобраћај-Сектору за привремени и планирани режим саобраћаја), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5;
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај-Дирекцији за путеве), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015), -Тарифни број 1 и тарифни број 5;
- 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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5, с тим да ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза;
- 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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5, с тим да уколико Понуђач поседује Решења за возила из понуде, која су важећа у периоду окончања посла који је наведен у понуди, Понуђач прилаже фотокопију решења;
- 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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5, с тим да ови трошкови морају бити у складу са роком који понуђач у понуди наводи као рок за завршетак уговорних обавеза;
- 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 у по једном примерку достави Наручиоцу све инсталационе дискове за све софтверске апликације које се испоручују у оквиру система контроле приступа рестриктивној зони, са пратећом документацијом која садржи све неопходне активационе кодове, серијске бројеве и слично, а који су неопходни за коришћење софтвера;
- 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 саобраћајне сигнализације, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 4. Пројекат изведеног стања саобраћајнице, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 5. Пројекат изведеног стања електроенергетских инсталација, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 6. Пројекат изведеног стања телекомуникационих и сигналних инсталација, оверене и потписане од стране одговорног пројектанта;
 7. 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,
 8. Атест о збијености ровова при изградњи кабловске канализације издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица;
 9. Техничку и атестну документацију за сву уграђену опрему;
 10. Упутства за коришћење и одржавање уграђене опреме у оригиналу и на српском језику;
 11. 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;
 12. Уверење о квалитету техничких карактеристика самостојећег ормана за спољну монтажу за испоручени тип уређаја;
 13. 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;
 14. 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 Земуну, у складу са пројектом и пројектним задатком Наручиоца;
- да до краја уговорне обавезе изврши обуку 10 (десет) лица са списка који доставља Наручилац, за рад са системом контроле приступа, која мора обавезно да садржи: упознавање са свим елементима система, оспособавање за коришћење свих софтверских апликација које су испоручене у оквиру система, измене у бази података са регистарским таблицама, инсталацију свих софтверских апликација и поступање у случају нестанка електричне енергије.

Члан 4.

Наручилац ће у року од 3 дана по закључењу уговора именовати Комисију за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа, која ће имати задатак да:

проверава да ли се поштују уговорне обавезе које се односе на средства финансијског обезбеђења, квалитет и квантитет уговорених, испоручених добара, односно да ли количина и квалитет испоручених добара одговара уговореној, да ли су испоручена добра у складу са пројектним задатком, техничким спецификацијама и понудом Додављача, као и да ли се поштују уговорени рокови.

Контролу реализације уговорних обавеза врши се у две фазе:

- прва фаза контроле врши се након завршетка радова на постављању саобраћајне сигнализације и опреме, грађевинских радова, завршетка радова на постављању електроенергетске инсталације и завршетком радова на постављању пасивне опреме из дела телекомуникационих инсталација и сигналне опреме.
- друга фаза контроле врши се након уградње активне опреме и пуштања целокупног система у рад (испуњење уговорне обавезе).

О завршеној првој фази Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе, а о завршеној другој фази Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије и овлашћени представник Додављач, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

У случају да током пријема уговорених обавеза из прве фазе, односно током пријема уговорних обавеза из друге фазе Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа утврди да количина или квалитет израде и монтаже предметних добара не одговара уговореном, Комисија ће сачинити Рекламациони записник у којем ће бити наведено у чему извршење уговорних обавеза Додављача нису у складу са уговореним и одредити рок за отклањање недостатака. Рекламациони записник потписују, у два примерка, чланови Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа и овлашћени представник Додављача који преузима примерак истог.

Додављач је дужан да поступи по примедбама Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа и да у одређеном року исте отклони о свом трошку и о предузетим радњама обавести Комисију.

По отклањању примедби садржаним у Реламационом записнику приступиће се потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему I фазе, односно Записника о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа у два истоветна примерка, од стране чланова Комисије за квалитативни и квантитативни пријем система контроле и овлашћеног представника Додављача.

Члан 5.

Рок за реализацију набавке износи _____ календарских дана (рок за реализацију уговореног набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана) почев од дана закључења уговора.

Члан 6.

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 система контроле приступа. Додављач гарантује трајност и квалитет изведених радова прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла.

Члан 7.

Наручилац се обавезује да за посао из члана 1. овог уговора плати Додављачу износ од _____ динара без обрачунаог ПДВ-а, односно износ од _____ динара (словима: _____) са обрачунатим ПДВ-ом. Уплату износа из става 1. овог члана Наручилац ће извршити на текући рачун Додављача. Плаћање износа из става 1. овог члана извршиће се на следећи начин:

- аванс у износу од _____ %, а највише 20% од укупне вредности уговора, односно износ од _____ динара без обрачунатог ПДВ, односно износ од _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом након потписивања уговора, у року од 10 дана од дана достављања средства обезбеђења за повраћај аванса (ако Добављач захтева аванс);
 - износ од _____ % (минимум 50%, а максимум 70%, зависно од висине траженог аванса) од укупне вредности уговора са ПДВ, односно износ од _____ динара без обрачунатог ПДВ-а, односно износ од _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом најкасније 45 дана од пријема исправне фактуре уз приложен потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе;
 - износ од 30% од укупне вредности уговора са ПДВ, односно износ од _____ динара без обрачунатог ПДВ, односно износ од _____ динара, са обрачунатим ПДВ најкасније 45 дана од пријема исправне фактуре уз приложен потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему система контроле приступа.
- Износи из става 1. и става 2. овог члана су фиксни и непроменљиви.

Члан 8.

Добављач се обавезује да Наручиоцу, достави:

• **за обезбеђење авансног плаћања (уколико понуђач тражи аванс), у року од 10 дана од дана закључења уговора:**

- **банкарску гаранцију** са клаузулама "безусловна, платива на први позив и без права на приговор", **за обезбеђење авансног плаћања**. Ова банкарска гаранција се издаје у висини од максимално 20% од вредности уговора са обрачунатим ПДВ, са роком важности најкраће до правдања аванса (услов за правдање аванса је потписан Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе). Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);

• **за обезбеђење испуњења уговорних обавеза, у року од 10 дана од дана закључења уговора:**

-**оригинал сопствену бланко меницу** са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за поштовање уговорних обавеза у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимално 30 дана дужим од уговореног рока за реализацију набавке (рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора).

• **Приликом потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа достави:**

-**Оригинал сопствену бланко меницу**, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона, овереним ОП обрасцем и листингом са сајта НБС (не захтев за регистрацију) као доказом да је меница регистрована и оригиналним овлашћењем за попуну менице, потписаним оригиналним потписом лица која су потписала меницу, насловљеним на Град Београд - Градску управу града Београда – Секретаријат за саобраћај, за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности минимум 30 дана дужим од дана истека уговореног гарантног рока (гарантни рок за испоручену опрему и изведене радове не може бити краћи од 24 месеца, од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему система контроле приступа).

Наручилац задржава право да не изврши уплату из члана 7. уговора, уколико Добављач не достави средства обезбеђења.

Члан 9.

Уколико Додављач не заврши својом кривицом целокупан посао у року из члана 5. уговора, Наручилац може једнострано раскинути Уговор због неиспуњења уговорених обавеза, о чему ће писаним путем обавестити Додављача.

Наручилац ће у случају раскида уговора, активирати средства обезбеђења из члана 8. овог уговора.

Уколико Наручилац не раскине уговор на начин прописан у ставу 1. овог члана Наручилац ће Додављачу обрачунати пенале за сваки календарски дан закашњења у износу од 2‰ (промила) од уговорене вредности, с тим да износ пенала не може бити већи од 5% од уговореног износа из члана 7. уговора.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да се на сва питања која нису посебно регулисана овим уговорим примењује Закон о облигационим односима и други важећи прописи из ове области.

Члан 11.

Све евентуалне спорове које настану у вези овог уговора, Уговорне стране 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 12.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих по 3 (три) за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Секретар

ДОБАВЉАЧ

Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну

ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Град Београд – Градска упрва – Секретаријат за саобраћај покренуо је јавну набавку „Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну“.

Назив јавне набавке: „Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну“

Наручилац: Република Србија - Град Београд – Градска управа – Секретаријат за саобраћај

Адреса: 11 000 Београд, Ул 27. марта бр. 43-45

e-mail: saobracaj.javnenabavke@beograd.gov.rs

сајт: www.bgsaobracaj.rs

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- Добра: Набавка и уградња опреме за увођење система контроле приступа пешачкој зони у Земуну
- Назив и таблица из општег речника набавке ОРН: 42961100-1 (по Уредби о утврђивању општег речника набавке назив: Систем за контролу приступа)

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) и чл. 23. и 63. Одлуке о Градској управи Града Београда („Службени лист Града Београда“, бр. 8/13 – пречишћен текст, 9/13 – исправка, 61/13, 15/14, 34/14, 37/1444/14, 75/14, 89/14, 11/15, 43/15 и 74/15), донео Решење о одређивању улица за пешачки саобраћај на територији града Београда - пешачке зоне („Сл. лист града Београда“, бр. 36/2016 од 27. априла 2016. године) којим је утврђен посебан режим саобраћаја у пешачкој зони Магистратског трга у Земуну.

Наведеним Решењем у пешачкој зони која обухвата: Магистратски трг, Ул. Господску (од Ул. Главне до Масариковог трга), Велики трг (од Ул. Господске до Ул. Змај Јовине) и Масариков трг (од јавног паркиралишта до Ул. Господске) дефинисани су услови 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, постављањем саобраћајне сигнализације и опреме, уградњом аутоматских потапајућих стубића, успостављањем система команадовања радом потапајућих стубића коришћењем АНПР (Automatic Number Plate Recognition) технологије, уградња инсталација за напајање електричном енергијом, уградања инсталација за обезбеђивање телекомуникационе везе између коадно контролне собе која ће се налазити у просторијама зграде Градске општине Земун и 6 (шест) микролокација на којима се налазе аутоматски потапајући стубићи:

Р. бр.	Назив локације	Број потапајућих стубића на локацији	Број фиксних декоративних заштитних стубића на локацији
7.	Главна – Господска	1	1 противпожарни
8.	Лагумска – Господска	1	1 + 1 противпожарни
9.	Змај Јовина – Велики трг локација 1	2	2
10.	Змај Јовина – Велики трг локација 2	2	0
11.	Господска – Велики трг	1	4 + 1 противпожарни

12.	Петра Зрињског – Магистратски трг	2	0
	Σ	9	7 + 3 противпожарна

Распоред локација, односно зона радова, приказана је у оквиру графичког прилога „КОНТРОЛА ПРИСТУПА ПЕШАЧКОЈ ЗОНИ ЗЕМУН“ који је дат у графичком прилогу овог пројектног задатка.

2) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад целокупног система са свим припадајућим елементима за контролу приступа пешачкој зони у Земуну - Зона Магистратског трга, у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и завршеном Техничком документацијом (пројектима) коју поседује Наручилац, а која се састоји од:

1. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 0 ГЛАВНА СВЕСКА;
2. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације;
3. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница;
4. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација
5. ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

3) Обухват активности

Успостављање система контроле приступа у пешачкој зони у Земуну - Зона Магистратског трга обухвата следеће активности:

1. демонтажа коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације, изградња подземних елемената, враћање коловозних и тротоарских конструкција у првобитно стање и сл. у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница;
2. испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад електроенергетских инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација;
3. испорука, уградња, повезивање и пуштање у рад телекомуникационих и сигналних инсталација у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и са ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација;
4. испорука, обележавање, уградња и монтажа елемената саобраћајне сигнализације и опреме у складу са функционално техничким захтевима овог Пројектног задатка и ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације;

4) Опис радова и опреме предвиђен наведеном техничком документацијом и захтевима Наручиоца

4.1) Радови на постављању саобраћајне сигнализације и опреме

Техничком документацијом се предвиђа постављање вертикалне саобраћајне сигнализације, фиксних декоративних заштитних стубића, фиксних противпожарних заштитних стубића и хоризонтално обележавање пројекције знака II-34 бојом/V-15.4.

Потапајући стубићи и декоративни заштитни стубићи треба да буду позиционирани тако да слободни простор између њих износи максимално 1,4м како би се онемогућио пролазак моторних возила. Такође слободни простор између новопостављених и већ постојећих физичких препрека за онемогућавање проласка моторних возила не сме бити већи од 1,4м.

Хоризонтална сигнализација (обележавање пројекције знака II-34 бојом/V-15.4) изводи се бојом за путеве класе П 6 (Наручилац користи ову класу боје за одржавање) која поседује следеће карактеристике:

- 1) Дебљина слоја боје максимум 400 микрона (Paint film thickness maximum 400µm)
- 2) Сушење-време максимум 20 минута на 250° C, уз дебљину слоја боје максимум 400µm
- 3) Потрошња боје максимум 600 gr/m²(Dossage 600gr/m²)
- 4) Отпорност на клизање након 2.000.000 прелазака точком CPT > 55, минимум класа C3 према стандарду СРПС ЕН 1436 (Skid resistance)
- 5) Titanium dioxide minimum 15% по тежини
- 6) Специфична тежина минимум 1,50 kg/l
- 7) Чврсте материје минимум 70%

Материјали за вертикалну сигнализацију су класе 2 (High intensity) и класе 3 (Diamond gray) у количинама које су одређене у складу са предмером саобраћајне сигнализације и опреме који је урађен у оквиру техничке документације Наручиоца.

Вертикална и хоризонтална сигнализација треба да буде у складу са важећим СРПС стандардима.

Изглед фиксних декоративних заштитних и противпожарних стубића мора бити у складу са Одлуком о изменама и допунама Одлуке о комуналном реду („Службени лист града Београда" бр. 75/16) односно Каталогом урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом, који је саставни део ове одлуке.

Изглед фиксних декоративних заштитних и противпожарних стубића, материјал од кога је направљен, боја стубића, заштита и монтажа мора бити у складу са прописаним елементима шифре А.2.1.1 Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом који је дат у Графичком прилогу бр.2 овог пројектног задатка.

Предмер радова и спецификација опреме која се односи на саобраћајну сигнализацију и опрему дат је у табели *Предмер саобраћајне сигнализације и опреме*.

Предмер радова, сигнализације и опреме урађен је на основу пројектног решења датим у ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 1 Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације.

4.2) Грађевински радови

Техничком документацијом се предвиђа демонтажа постојећих коловозних и тротоарских конструкција у ширини канала за инсталације те ископ истих до дубине од 1м.

Обрачун грађевинских радова је рађен према типу постојећих конструкција и то:

- Асфалтни тротоар – улица Змај Јовина
- Гранитне плоче и коцке – Велики трг

- Асфалтни коловоз – улица Лагумска
- Украсне бетонске плоче – Господска и Магистратски трг

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.

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.

Предмер грађевинских радова дат је у табели *Предмер грађевинских радова*.

Предмер радова урађен је на основу пројектног решења датим у ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - 2 Пројекат саобраћајница.

4.3) Радови на постављању Електроенергетске инсталације

Техничком документацијом су дефинисани материјал и 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.

Функционисање потапајућих стубића омогућено је формирањем сопствене мреже тзв. „прстена“ са напојним и телекомуникационим кабловима који се пружају по ободним саобраћајницама и повезују све микро локације са командно контролном собом која ће се налазити у просторијама зграде Градске општине Земун.

Пројектом је дефинисана електро инсталација (подземне трасе, каблови и разводни ормани) за напајање комплетног система, односно за свих 6 микро локација (9 потапајућих стубића).

Биланс електричне енергије, односно једновремена максимална снага је дефинисана за цео систем ради дефинисања каблова и разводних ормана.

За сваку микро локацију једновремена максимална снага је 2,5kW, што је приказано у једнополним шемама разводних ормана.

Напајање система се остварује из постојеће ТС 10/0.4 kV „Господска 21“ (рег.бр. 3-421) и то тако што се мерно разводни орман за напајање система (МРО) прикључује по принципу „улаз - излаз“ на постојећи 1 kV вод који је веза постојеће КПК на адреси Господска бр. 19 и ормана јавног осветљења на углу Улица Господске и Магистратског трга, 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: $P_{jm} = 15 \text{ kW}$

Мерно разводни орман (са припадајућом КПК) – МРО, се уграђује на на углу Улица Господске и Магистратског трга.

На свакој микро локацији се уграђује слободностојећи разводни орман у појачаној заштити IP66 и IK10. Из сваког разводног ормана на микро локацији је планирано шест монофазних извода за напајање потрошача на микро локацији.

За напајање МРО предвиђен је кабл типа ПП00 А 4x50 мм², 0,6/1 kV.

За напајање РО на свакој микро локацији, предвиђен је кабл ПП00-У 5x6 мм², 1 kV. Потапајући стубићи се напајају каблом ПП00-У 3x2.5 мм².

Укрштање енергетских водова или паралелно вођење са другим подземним и надземним водовима и инсталацијама, извести у свему према важећим српским прописима, 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 скалду 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 микро локацији у дужини од 50м, поцинкована челична трака Fe/Zn 25 x 4 мм. На ово уземљење морају се повезати сви метални делови (кућиште разводног ормана и потапајућег стубића, конзоле са агрегатом за потапајући стубић, постоље стуба камере и друго).

На свакој микро локацији, напајање потрошача (конзола са агрегатом потапајућег стубића, интерфон, видео надзор и евентуално осветљење) се остварује из разводног ормана те микро локације. 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.

Новопроектовани разводни орман (МРО), напајаће се кабловски, по принципу „улаз - излаз“ на постојећи 1 kV вод који је веза постојеће КПК на адреси Господска бр. 19 и ормана јавног осветљења на углу Улица Господске и Магистратског трга.

МРО се састоји из три дела:

- ЕНЕРГЕТСКОГ (прикључног) у који се уводи напојни кабл;
- МЕРНОГ предвиђеног за смештање трофазног ел. бројила 10-40А, уз уградњу аутоматских прекидача ниског напона, номиналне струје 25А по фази, типа У или Ц, и
- РАЗВОДНОГ у коме су смештене 3 трополне осигурачке летве.

У МРО се поставља опрема специфицирана у табели *Предмер електроенергетских инсталација*. Изглед МРО и трополна шема, дати су на приложеним цртежима у графичком делу пројекта: ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација;

Предмер радова и спецификација опреме дат је у табели *Предмер електроенергетских инсталација*.

Предмер радова и спецификације опреме урађен је на основу пројектног решења датим у *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат електроенергетских инсталација*.

4.4) Радови на постављању телекомуникационих инсталација, сигналних инсталација и успостављање система за контролу приступа

Техничком документацијом у делу *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат*

телекомуникационих и сигналних инсталација су дефинисани материјал, опрема 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 стубовима са интерфонском конзолом, видео камера у функцији читавања регистарских таблица одговарајућих карактеристика монтираних на стубове, управљачких уређаја на микролокацијама на које се повезују стубови са интерфонском конзолом, оптичке телекомуникационе инфраструктуре за повезивање локација са управљачким центром, активне и пасивне опреме у управљачкој соби, одговарајућег софтвера за рад система потапајућих стубића и сл., као и софтверских лиценци за видео аналитику са припадајућим додацима за аутоматску контролу приступа успостављањем АНПР система (*Automatic Number Plate Recognition - ANPR*).

Систем потапајућих стубића треба да омогући (својим спуштањем) улазак возила са дозволом у рестриктивну зону. Дозволу за улазак у зону треба да имају возила из базе података регистрационих таблица коју доставља Наручилац. Надзор свих 6 локација преко видео сигнала ће се обављати од стране особља техничког обезбеђења у соби за надзор у згради ГО Земун. Систем омогућава аутоматско спуштање потапајућих стубића у случају нестанка електричне енергије или других ванредних догађаја. Аутоматско спуштање стубића у овом случају се може испрограмирати локално (у оквиру управљачког ормара потапајућег стубића) и централизовано (од стране централног система).

У циљу реализације система, техничком документацијом предвиђено је постављање телекомуникационог оптичког кабла за повезивање главне централне собе за надзор која је смештена у згради ГО Земун, са свим локацијама на којима је планирано постављање потапајућих стубића, са интерфонским системом и камерама преко којих се врши читавање регистарских таблица.

4.4.1) Избор и опис трасе оптичког кабла

Траса оптичког кабла почиње у згради Општине Земун, тачније из собе за надзор у сутерену зграде. Од зграде општине постоје два крака оптичког кабла. Један крак води улицом Магистратски трг до наставка Н1 на раскрсници улица Магистратски трг и Господска. Оптички кабл се од наставка Н1 води даље улицом Господска у смеру ка Главној све до наставка Н2, где се одвајају прва два привода, један за Локацију 1, други за Локацију 2. Од наставка Н2, оптички кабл се води такође улицом Господска, али сада са друге стране улице према пијаци, где скреће Великим Тргом према улици Змај Јовина до наставка Н3. Код наставка Н3 одваја се привод за Локацију 3. Од Наставка Н3, оптички кабл се даље води Великим тргом до улаза у пијаци до наставка Н4, одакле се одваја нови привод за Локацију 4. Од наставка Н4 кабл се води улицом Господска са леве стране у смеру ка Главној све до наставка Н1. Други крак оптичког кабла се од Општине Земун води улицом Магистратски трг до Локације 5 на углу улица Магистратски трг и Петра Зрињског.

Траса оптичког кабла је изабрана тако да се обезбеди одређена редувантност система.

Прегледна карта са ситуацијом трасом оптичког кабла је дата у оквиру графичке документације у поглављу 1.7.

Детаљни шематски план оптичког кабла и блок шема система су такође дати у оквиру графичке документације.

Дужина оптичког кабла је око 970 м.

4.4.2) Избор типа и капацитета оптичког кабла

Избор типа и капацитета оптичког кабла на овој траси је извршен тако да, пре свега задовољи, захтеве и услове монтаже, полагања и експлоатације.

Техничком документацијом је предвиђено, с обзиром на начин полагања, да се користи неармирани оптички кабл.

Изабрани оптички кабл мора да задовољи ТУ за мономодни оптички кабл (у складу са ПТТ Весник 13/88), Упутство о полагању и монтажи оптичких каблова (у складу са ПТТ Весник 4/89 и 33/91) и ТУ за ТО каблове без металних елемената (у складу са ПТТ Весник 12/88).

Изабрани оптички кабл је:

ТО SM 03 (4x6) x II x 0,4 x 3,5 CMAN G652D

ТО SM 03 (2x6) x II x 0,4 x 3,5 CMAN G652D

Оптички кабл од 24 влакана се користи између себе за надзор и наставака, док се оптички кабл од 12 влакана користи за приводе до уређаја на локацијама.

Оптичка влакна треба да задовоље следеће:

ТО	телекомуникациони кабл са оптичким влакнима
SM	кабл са мономодним влакнима
03	неармирани кабл са полиетиленским омотачем
n	број цевчица
m	број влакана у цевчици
II	оптимизовано за други оптички прозор
0,4	макс. вредност слабљења оптичког кабла у dB/km
3,5	макс. вредност коефицијента хроматске дисперзије у ps/nm km
C	оптичко влакно у цевчици
M	кабл пуњен водонепропустљивом масом
A	кабл са армидним влакнима као периферијским носећим елементом
N	кабл без металних елемената

Пројектовани кабл је предвиђен за рад у таласним дужинама $\lambda = 1.300$ и 1.550 nm, при чему оптичка влакна треба да задовоље следеће:

Оптичке карактеристике преноса	$\lambda=1.300$ nm	$\lambda=1.550$ nm
Средња вредност коеф. слабљења	0,4 dB/km	0,25 дБ/км
Средња вредност коефицијента хроматске дисперзије	3,5 ps/nm.km	20 пс/нм.км
Климатске и механичке карактеристике		
Температурни опсег експлоатације	- 20° C до + 50° C	
Температурни опсег складиштења	- 20° C до + 50° C	
Температурни опсег полагања	- 5° C до + 40° C	
Минимални пречник савијања	R _{мин} = 20x пречник кабла	
Фабричка дужина	1.050 m; 2.100 m	
Макс. дозвољена вучна сила	1.500 N	

4.4.3) Прорачун регенераторске деонице

На основу прорачуна који су приказани у техничкој документацији у делу *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација* предметне деонице се реализују као једно регенераторско поље, односно нема потребе за оптичким регенератором или појачавачем.

На кривинама на траси мора се одржати одређени минимални полупречник савијања који зависи од пречника кабла и врсте омотача, тако да минимални дозвољени полупречник савијања на који кабл под оптерећењем сме бити савијен износи максимално: пречник кабла $\times 20$.

Максимална дозвољена вучна сила, зависна од конструкције кабла, не сме бити прекорачена. Дозвољена вучна сила за предвиђене оптичке каблове износи 1550 N.

4.4.4) Полагање оптичких каблова

Оптички каблови се полагају у претходно положену цев у земљу.

Техничком документацијом приказаном у *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација* предвиђено је увлачење ПЕ цеви $\Phi 40$ у цеви ПЕХД $\Phi 110$ које су пројектоване у оквиру грађевинских радова за пројекат електроенергетских инсталација. Напомена: ПЕХД $\Phi 110$ је слободна и у њу се увлачи ПЕ цев $\Phi 40$.

Дозвољено је полагање само исправних фабричких дужина каблова и цеви које нису видно оштећене. Полажу се каблови чија влакна имају задовољавајуће оптичко слабљење.

Радове на полагању оптичког кабла, монтажне радове, обележавање трасе оптичких каблова, означавање оптичких каблова, мерне процедуре и проверу квалитета оптичких кабловских линија извести у складу са препорукама пројектанта датим у *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација*.

4.4.5) Систем видео надзора за аутоматско препознавање регистарских таблица

Техничком документацијом *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација* за улазак у предметну пешачку зону предвиђен је систем аутоматског препознавања регистарских таблица коришћењем АНПР технологије (*Automatic Number Plate Recognition - ANPR*) која у основи има оптичко препознавање карактера (*Optical Character Recognition-OCR*). Систем мора да обезбеди читавање свих регистарских таблица из базе података коју доставља Наручилац у дневним и ноћним условима (100% читавање регистарских таблица из базе која садржи до 300 /триста/ регистарских таблица), са праћењем промене атрибута у времену (temporary data).

ОБЈАШЊЕЊЕ: Наручилац поседује списак возила за која је издао Решење којим се одобрава улазак (до краја текуће године) у предметну пешачку зону са дефинисаном трасом до дворишта (у оквиру предметне пешачке зоне) у коме се врши паркирање и списак возила за која је издао Решење којим се одобрава снабдевање пешачке зоне на месечном нивоу и до краја године. Имајући у виду да се Решења за снабдевање пешачке зоне издају на месечном нивоу и на годишњем нивоу, Наручилац ће доставити Добављачу коначан списак возила који неће прелазити 300 возила, најкасније 10 (десет) дана од дана закључења уговора. Имајући у виду да се решења издају на ограничен временски период, неопходно је да се предвиди праћење временског ограничења важења дозволе за улазак возила у предметну пешачку зону.

Изабрани тип камера треба да испуњава услове рада у АНПР систему, ИП камера типа „bullet“ за препознавање таблица, и снима HDTV 1080p видео у 50/60fps уз смањени шум и замућење при захтевним светлосним условима. Камере такође треба да обезбеђују екстремно висок ниво

деталја и у условима најслабијег осветљења. Радна температура камера треба да буде минимално у опсегу од -30⁰Ц до +50⁰Ц. Камера треба да има степен заштите ИП 67. Све испоручене камере морају да буду истог типа и модела.

Доказ за техничке карактеристике камере: каталог или слично издат од стране произвођача.

У управљачкој соби која се налази у просторијама ГО Земун потребно је извршити испоруку и уградњу радне станице (рачунара) за приказ сигнала са видео камера са могућношћу повезивања 2 монитора, заједно са монитором. Рачунар треба да има минимално следеће карактеристике: 8GB RAM, процесор минимум у типу Intel I3, графичка карта са мин 1xVGA/1xDVI излазом и могућношћу Extend монитора заједно са монитором од мин 21" са оперативним системом Microsoft Windows 10.

Доказ за техничке карактеристике радне станице (рачунара): каталог или слично издат од стране произвођача.

На серверу у управљачкој соби треба да се архивирају сви снимци камера у временском интервалу од 744 часа. Такође, поребно је предвидети да систем омогућава приступ „video stream“ са управљачких јединица са још 4 (четири) локације, које нису предмет ове јавне набавке. Предметним пројектом *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација* предвиђена је испорука и уградња firewall за пренос и заштиту података од управљачке собе ГО Земун до удаљених локација са једногодишњом лиценцом. Комуникација између локација треба да буде криптована ИП сец (IP sec), Triple Data Encryption Standard/Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput minimum 300 Mbps.

Р.б р.	Карактеристика	Начин доказивања
1.	израђени од нерђајућег челика	каталог или слично, издат од стране произвођача
2.	боја: RAL 7015	каталог или слично, издат од стране произвођача
3.	поседују визуелно упозорење о раду, односно да је горњи део подигнутог стубића опремљен светлосном сигнализацијом (led диодама)	каталог или слично, издат од стране произвођача
4.	Ручна деблокада у случају нестанка струје	каталог или слично, издат од стране произвођача
5.	минимална ширина подигнутог стубића: мин \varnothing 220 mm,	каталог или слично, издат од стране произвођача
6.	максимална ширина подигнутог стубића: макс \varnothing 320 mm,	каталог или слично, издат од стране произвођача
7.	минимална висина подигнутог стубића: мин 500 mm,	каталог или слично, издат од стране произвођача
8.	максимална висина подигнутог стубића: мин 600 mm,	каталог или слично, издат од стране произвођача
9.	максимално време подизања/спуштања стубића 9 секунди,	каталог или слично, издат од стране произвођача
10	учесталост отварања преко 100 пута/час,	каталог или слично, издат од стране произвођача
11	степен заштите ИП 67	Доказ о усклађености са SRPS EN 60529:2011/A1:2011, односно извештај о

		испитивању издат од акредитоване лабораторије за испитивање, која је акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС) или другог акредитационог тела које је чланица Европске организације за акредитацију (ЕА).
12	минимална отпорност на удар при потпуно извученом стубићу: 40KN	извештај о испитивању издат од акредитоване лабораторије за испитивање, која је акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС) или другог акредитационог тела које је чланица Европске организације за акредитацију (ЕА).
13	минална отпорност на притисак при потпуно увученом стубићу: 50KN	извештај о испитивању издат од акредитоване лабораторије за испитивање, која је акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС) или другог акредитационог тела које је чланица Европске организације за акредитацију (ЕА).
14	Монтажа у складу са техничком спецификацијом произвођача	Техничка спецификација/упутство произвођача

Наведеним пројектом је предвиђено да се АНПР камере монтирају на стуб на минималној висини од 3м (три метра) ради заштите од вандализма. Позиција стубова на које се монтирају камере у наведеној техничкој документацији је дата оквирно, имајући у виду да минимална даљина за препознавање таблица у односу на захтевану висину (минимално 3м) зависи од препорука произвођача камере.

Све камере су повезане ethernet кабловима са полиестерским орманима на локацијама. Сваки орман је оптичким кабловима повезан са собом за надзор. Блок шема система дата је у графичком делу пројектне документације. Обједињавања видео сигнала се врши на опреми смештеној у соби за надзор. Напајање камера се обезбеђује помоћу индустријског свича (switch) и етернет (ethernet) каблова (PoE).

4.4.6) Потапајући стубићи

Основу механичког дела система контроле рестриктивног приступа пешачкој зони чине потапајући стубићи, управљачки уређај на који су повезани потапајући хидраулични стубићи, стуб са интерфонском конзолом и индуктивне детекторске петље. Управљачки уређај (ормар) је повезан са полиестерским орманом.

Сви испоручени потапајући стубићи морају буду истог типа и модела.

Имајући у виду карактеристике терена на коме се налази предметна пешачка зона Наручилац захтева да се аутоматски хидраулични потапајући стубићи уграђују у водонепропусно кућиште и повезује са управљачком кутијом која је смештена на површини.

Потапајући аутоматски хидраулични стубићи треба да имају следеће карактеристике:

-Управљачка кутија је повезана С/ФТП (S/FTP) етернет (ethernet) каблом са полиестерским ормаром и управљачким уређајима, тј. Л2 индустријским свич (switch) уређајем, који је затим оптичким каблом повезан са управљачком собом у просторијама ГО Земун.

Поред хидрауличног 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 контролисаном зони) детектује возило које излази из зоне и захтева од система аутоматско спуштање хидрауличног стубића.

У случају нестанка електричне енергије систем аутоматски спушта хидрауличне потапајуће стубиће у доњи положај. Као додатна опција у случају да у хитној ситуацији не дође до спуштања стубића у доњи положај, управљачки ормар поред стуба је опремљен „паник“ тастером заштићеним стакленим поклопцем, чијим активирањем (од стране особља ГО Земун) аутоматски долази до спуштања стубића у доњи положај. Паник тастер се налази у унутрашњости ормара који је под кључем.

На местима где је планирано постављање 2 хидраулична стубића (локација бр. 3) због ширине пута, потребно је да се стубићи спуштају и подижу истовремено, односно у пару.

Потапајући стубићи се могу спустити на следеће начине:

- Из управљачког центра ГО Земун – Могућност подизања и спуштања аутоматских потапајућих стубића за потребе возила са приоритетом (у случајевима интервенције МУП-а, Ватрогасаца и Хитне Помоћи) где је потребно предвидети могућност спуштања и подизања сваког појединачног аутоматског потапајућег стубића или одређених група аутоматских потапајућих стубића или свих стубића истовремено.
- Предвидети могућност проширења система тако да се омогући управљање системом контроле приступа са још 4 (четири) локације (Секретаријат за саобраћај, МУП - Управа саобраћајне полиције, МУП-Управа за ванредне ситуације у Београду и Хитне помоћи). Повезивање са 4 (четири) наведене локације није предмет ове јавне набавке
- Путем аутоматског препознавања регистарских таблица – Могућност спуштања аутоматских потапајућих стубића помоћу система аутоматског препознавања регистарских таблица (LPR - License plate recognition) који ОЦР алгоритмима препознаје бројеве регистарских таблица и аутоматски спушта стубић у случају да се регистарска таблица возила са дозволом налази у бази возила са дозвољеним приступом. Систем треба да читава 100% таблица из базе података коју доставља Наручилац (број регистарских таблица је око 300). Обавезно је прилагодити систем тако да се читава српски латинични испис.
- Механичким путем на лицу места. Потребно је да управљачки ормар хидрауличног стубића има „паник“ тастер испод стаклене заштите чијим разбијањем и активирањем долази до спуштања стубића. Ормар хидрауличног стубића мора да има кључ.

Систем треба да функционише на начин како је пројектом Наручиоца дефинисано.

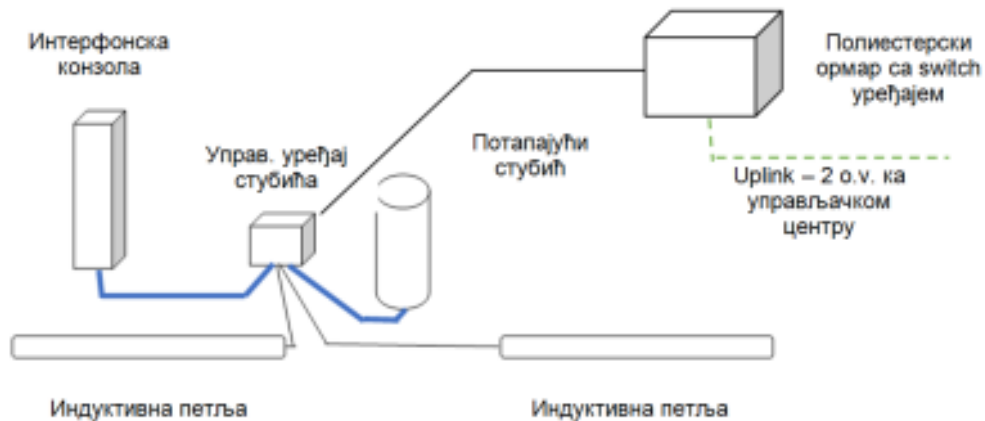
Улаз у контролисану зону:

Возило долази на приступни део испред потапајућег стубића и зауставља се поред стуба са интерфонском конзолом. Камера читава регистарске таблице возила, врши поређење таблица са базом података регистарских таблица возила којима је одобрен приступ зони и уколико је регистарска таблица у бази података, шаље се сигнал за спуштање стубића. Возило наставља даље и улази у контролисану зону, спуштени стубић се враћа у нормално (горње) стање. Након тога индуктивна петља за време подизања стубића региструје заузетост од стране следећег возила, иницира читавање регистарске таблице следећег возила и проверу да ли се његова регистарска таблица налази у бази података. Потребно је спречити појаву истовременог проласка два возила кроз једно читавање регистарске таблице.

У случају да регистарска таблица није у бази података или није прочитана из другог разлога, возач има могућности позива оператера у контролном центру који се налази у ГО Земун преко интерфонске конзоле и може да захтева одобрење за улазак у контролисану зону.

Излаз из контролисане зоне:

Возила која излазе из контролисане зоне се аутоматски пуштају (спуштањем хидрауличног стубића) тако што се њихово присуство детектује преко индуктивне петље, сада из другог смера.



Слика: Шематски приказ повезивања управљачког уређаја стубића, интерфонске конзоле, потапајућег стубића и индуктивних петљи.

НАПОМЕНА: Изглед поклопца шахта мора бити у складу са Одлуком о изменама и допунама Одлуке о комуналном реду („Службени лист града Београда" бр. 75/16) односно Каталогом урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом, који је саставни део ове одлуке.

Изглед поклопца шахта, материјал од кога је направљен, завршна облога мора бити у складу са прописаним елементима шифре А.1.1.3 Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене генералним урбанистичким планом који је дат у Графичком прилогу бр.3 овог пројектног задатка.

Предмер радова и спецификација опреме дат је у табели *Предмер телекомуникационих и сигналних инсталација*.

Предмер радова и спецификације опреме урађен је на основу пројектног решења датим у *ИДП Идејни пројекат - Систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну КП 1042, 2323, 2324, 2327, КО Земун - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација*.

5. Обавезе Наручиоца од значаја за реализацију набавке

Обавезе Наручиоца од значаја за реализацију набавке су:

- Да омогући Понуђачима да изврше увид у техничку документацију, у просторијама Секретаријата за саобраћај, у ул. 27. марта 43-45, сваког радног дана до истека рока за подношење понуда, у периоду од 10⁰⁰ до 12⁰⁰ часова.
- Да добављачу са којим буде закључен уговор достави један примерак наведене техничке документације.
- Да за предметну локацију на којој се изводе радови обезбеди документ Републичког геодетског завода са катастром подземних инсталација на предметној локацији.
- 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 потписивања Уговора.
- Да 3 (три) дана од дана потписивања уговора 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 у Земуну има следеће обавезе:

- да изврши испоруку и уградњу опреме у складу са захтевима овог Пројектног задатка, техничком документацијом Наручиоца и у складу са техничким карактеристикама и конфигурацијама добара наведеним у понуди Добављача;
- 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;
- да током извођења радова примењује такву технологију извођења радова која обезбеђује заштиту од оштећења подземних инсталација у складу са достављеним катастроом подземних инсталација за дату локацију (укључујући и непознате инсталације на које се у току радова наиђе), као и да се обавезно придржава мишљења, сагласности и техничких услова, који су саставни део техничке документације коју доставља Наручилац, а које су издали: ЕПС-ЕПС-„Електродистрибуција Београд“ д.о.о. Београд, ЈКП „Зеленило Београд“, ЈКП „Београдске електране“ и „Телеком Србија“ а.д.;
- да изврши сва контролна мерења и испитивања у складу са пројектним задатком, предметном техничком документацијом Наручиоца, условима који су саставни део предметне техничке документације и сва остала законом и подзаконским актима предвиђена мерења;
- изврши снимање кабловских водова у рову са уцртавањем трасе у план и копирањем, 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 и оптичке 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 сагласности Секретаријата за саобраћај и Дирекције за јавни превоз, као и решење Дирекције за путеве 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 Секретаријату за саобраћај-Сектору за привремени и планирани режим саобраћаја), који су одређени Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-Тарифни број 1 и тарифни број 5. На ову цену се не зарачунава ПДВ.
- да сноси трошкове подношења Захтева и издавања Решења о заузећу јавне површине (Захтев се подноси Секретаријату за саобраћај-Дирекцији за путеве), које су одређене Одлуком о локалним административним таксама („Сл. лист града Београда", бр. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015),)-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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-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. 50/2014, 77/2014, 17/2015 и 61/2015)-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 достави Наручиоцу све инсталационе дискове за све софтверске апликације које испоручује у оквиру система контроле приступа рестриктивној зони у једном примерку, пре завршетка уговорних обавеза;
- 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 саобраћајне сигнализације, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 4. Пројекат изведеног стања саобраћајнице, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 5. Пројекат изведеног стања електроенергетских инсталација, оверен и потписан од стране одговорног пројектанта;
 6. Пројекат изведеног стања телекомуникационих и сигналних инсталација, оверене и потписане од стране одговорног пројектанта;
 7. 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,
 8. Атест о збијености ровова при изградњи кабловске канализације издат од овлашћене институције, за сваку од локација, оверен и потписан од стране одговорног лица;
 9. Техничку и атестну документацију за сву уграђену опрему;
 10. 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;
 11. 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;
 12. Уверење о квалитету техничких карактеристика самостојећег ормана за спољну монтажу за испоручени тип уређаја;
 13. 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,
 14. 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 испоручи Наручиоцу све инсталационе дискове са софтверским апликацијама које су испоручене у оквиру система контроле приступа пешачкој зони у Земуну;
- да пусти у рад тражени систем контроле рестриктивног приступа пешачкој зони у Земуну, у складу са пројектом и пројектним задатком Наручиоца;
- да до краја уговорне обавезе изврши обуку 10 (десет) лица са списка који доставља Наручилац, за рад са системом контроле приступа, која мора обавезно да садржи: упознавање са свим елементима система, оспособавање за коришћење свих софтверских апликација које су испоручене у оквиру система, измене у бази података са регистарским таблицама, инсталацију свих софтверских апликација које се и поступање у случају нестанка електричне енергије.

7. Рок за реализацију уговореног посла

Рок за реализацију набавке не сме да буде краћи од 15 (петнаест) дана нити дужи од 50 (педесет) календарских дана од дана закључења уговора.

8. 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 система контроле

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

9. Цене дате у обрасцу структуре цене

Цене дате у обрасцу структуре цене, исказане кроз јединичне цене, треба да обухватају све потребне материјале, опрему/механизацију и саму испоруку, уградњу и пуштање у рад целокупног система који је предмет ове јавне набавке.

Јединична цена, такође садржи и све друге директне и индиректне трошкове потпуног извршења, довршења, одржавања током изградње и пуштања у рад.

Уговорна цена обухвата све трошкове које Добављач има у реализацији предметног уговора и не може се увећавати.

Цене понуђене у Обрасцу структуре цене морају да обухвате трошкове ангажовања свих машина и радника, трошкове материјала, трошкове монтаже, испитивање квалитета материјала и изведених радова, осигурање, добит, порезе, дажбине, заједно са свим општим ризицима, одговорностима и обавезама које се односе на предметну набавку.

Сва мерења вршиће се у складу са СРПС стандардима, односно за радове за које нема СРПС стандарда, вршиће се према ДИН стандардима.

10. НАЧИН ПЛАЋАЊА

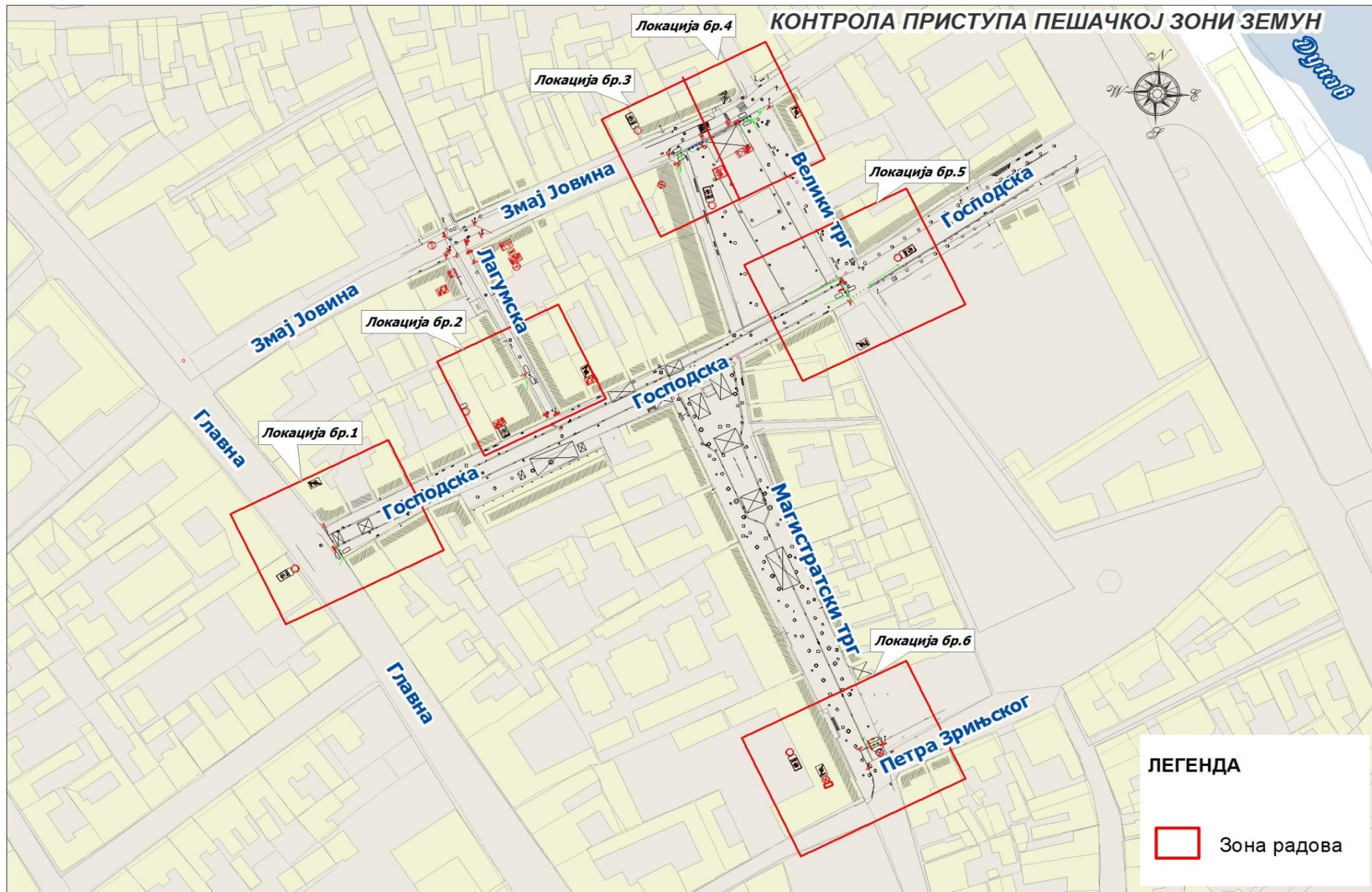
Реализација активности у оквиру предметне набавке врши Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа, а плаћање ће се вршити на следећи начин:

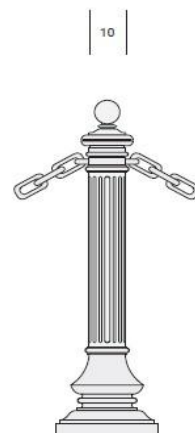
аванс у висини траженог аванса, а највише 20% од укупне вредности уговора без ПДВ, након потписивања уговора, у року од 10 дана од дана достављања средства обезбеђења за повраћај аванса (ако Добављач захтева аванс);

- До 50 % од уговорене вредности након завршетка I фазе, односно 70% ако Добављач не захтева аванс (завршетак радова на постављању саобраћајне сигнализације и опреме, грађевинских радова, завршетак радова на постављању електроенергетске инсталације и завршетак радова на постављању пасивне опреме из дела телекомуникационих инсталација и сигналне опреме). Завршетак I фазе се констатује записником комисије Наручиоца о квантитативном и квалитативном пријему I фазе;
- 30 % од уговорене вредности након завршетка посла II фазе која подразумева уградњу активне опреме и пуштање целокупног система у рад (испуњење уговорне обавезе). Завршетак II фазе се констатује записником комисије Наручиоца о квантитативном и квалитативном система контроле приступа.

О завршеној првој фази Комисија ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему I фазе, а о завршеној другој фази Комисија за квалитативни и квантитативни пријем система контроле приступа ће сачинити писани Записник о квалитативном и квантитативном пријему система контроле рестриктивног приступа у два истоветна примерка, који потписују чланови Комисије и овлашћени представник Извршиоца, а који представљају основ за достављање фактуре за плаћање.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ Бр. 1.





A.2.1.1

A.
УРБАНА ОПРЕМА

A.2 Елементи за ограничавање површина
A.2.1 Елементи за разграничавање површина
A.2.1.1 Метални стуб - Аутентик

Материјал:
Темпер лив

Боја:
RAL 7015

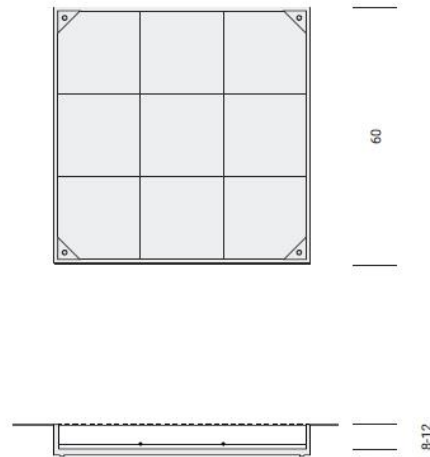
Заштита:
Брунирање/ термолакирање

Монтажа:
Полагање стуба у бетонски темељ,
учвршћивање анкерањем

Постављање стуба вертикално
(не управно на подлогу)

У зависности од намене и потребе простора, овај
стуб може да садржи додатне, модуларне елементе

СВЕ ДИМЕНЗИЈЕ СУ ИЗРАЖЕНЕ У ЦЕНТИМЕТРИМА (cm)



A.1.1.3

A.
УРБАНА ОПРЕМА

A.1 Елементи на површинама
A.1.1 Поклопци на урбаним подовима
A.1.1.3 Поклопац за уградњу у плочник

Материјал:

Челик

Материјали који се користе у попловању:

Завршна облога- камен, чешљани бетон, асфалт

Заштита:

Топло цинковање

Монтажа:

У рам поклопца дубине 8-12 cm поставља се материјал који се користи у окружењу- завршна облога- камен, чешљани бетон, вештачки камен, асфалт

Поклопци су фиксирани у рам сопственом масом

Финална позиција поклопца је у равни са попловањем

Напомена:

Прилагођен носивости до 250kN

СВЕ ДИМЕНЗИЈЕ СУ ИЗРАЖЕНЕ У ЦЕНТИМЕТРИМА (cm)

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача