



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
Масарикова 17
Нови Сад

БРОЈ: 5.2.-12742/1
ДАНА: 16.05.2017.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ ДОБАРА
НАБАВКА СОФТВЕРА И ХАРДВЕРА ЗА ЗАШТИТУ И КОНТРОЛУ
ПРИСТУПА И МОНИТОРИНГ ОБЈЕКТА

-У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ-

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 02-И/2017

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 1. Назив, адреса и интернет страница Наручиоца:** Ј.К.П. „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ Нови Сад, ул. Масарикова бр.17. www.vikns.rs
- 2. Врста поступка:** Отворен поступак у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» бр. 124/12, 14/15 и 68/15)
- 3. Предмет поступка јавне набавке:** набавка софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката
- 4. Намена поступка:** поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.
- 5. Резервисана набавка:** не
- 6. Електронска лицитација:** не
- 7. Контакт:** Тамара Радојев, адреса електронске поште: tamara.radojev@vikns.rs

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке** набавка софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката, назив и шифра из општег речника набавке – Програмски пакети и информациони системи - 48000000
- 2. Опис партије, назив и ознака из општег речника набавке:** нема
- 3. Подаци о оквирном споразуму:** нема

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Ово упутство понуђачима како да сачине понуду, садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак доделе уговора о јавној набавци радова. Понуђач мора испуњавати све Законом одређене услове за учешће у поступку јавне набавке, а понуду у целини припрема и доставља у складу са конкурсном документацијом. У супротном, понуда се одбија.

3.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац припрема конкурсну документацију и води поступак на српском језику.

Понуда мора бити сачињена на српском језику. Ако је неки доказ или документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца.

3.2. УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА И ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Обрасце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља наручиоцу, мора бити оверен и потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача и овери печатом.

Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и обрасцу бр. 1-, изузев обрасца 2- и обрасца 7- које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

Све обрасце у понуди коју понуђач подноси са подизвођачем, потписује и оверава понуђач, изузев образаца 2- које попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног

отварања понуда.

3.3. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више посебних целина (партија).

3.4. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

Понуде са варијантама нису дозвољене.

3.5. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси у затвореној и запечаћеној коверти (овера печатом на месту где је затворена) тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара.

Понуду са обрасцима и доказима о испуњености услова из конкурсне документације доставити, лично или поштом, на адресу:

Ј.К.П., ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА,
21000 Нови Сад ул. Масарикова бр. 17.

са назнаком:

„Понуда за јавну набавку велике вредности добара - **Набавка софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката** – Јавна набавка број **02-И/2017**
НЕ ОТВАРАТИ

На полеђини коверте мора бити исписан тачан назив и адреса понуђача, телефон и понуђача као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети: понуђач самостално, понуђач са подизвођачем и заједничку понуду може поднети група понуђача. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача. Поред тога, понуђач може бити члан само једне групе понуђача, односно учествовати само у једној заједничкој понуди. Понуђач који је члан групе понуђача која подноси заједничку понуду, не може истовремено да буде подизвођач другог понуђача.

3.6. ОПОЗИВ ПОНУДЕ, ИЗМЕНА ПОНУДЕ

Понуђач може да измени или повуче своју достављену понуду писменим обавештењем, најкасније до истека рока за подношење понуда.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове, измени или допуни већ поднету понуду, писменим путем на адресу Наручиоца, са знаком "ОПОЗИВ" или „ИЗМЕНА / ДОПУНА“ - Понуда за јавну набавку велике вредности добара - **набавка софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката** – Јавна набавка број **02-И/2017 – НЕ ОТВАРАТИ**.

У случају повлачења тј. опозива од стране понуђача већ достављене понуде, та понуда се неће разматрати, већ ће неотворена бити враћена понуђачу.

Понуда не може бити опозвана, нити измењена после истека рока за подношење исте. Уколико понуђач опозове или измени своју понуду по истеку рока за подношење понуда Наручилац је овлашћен да наплатити гаранцију за озбиљност понуде.

3.7. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране Наручиоцу у року одређеном у позиву, односно која је достављена наручиоцу **најкасније до 15.06.2017. године до 13,30 часова**. Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама Наручиоца, **дана 15.06.2017. године са почетком у 14,00 часова**.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

3.8. РЕЛЕВАНТАН ДОКАЗ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ НИСУ ИСПУНИЛИ ОБАВЕЗЕ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА (НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА)

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;

4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Доказ наведеног може бити:

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

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

3.9. ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може да изврши измену конкурсне документације. Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца. Све измене, објављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације. Измене и допуне конкурсне документације важиће само ако су учињене у писаној форми.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране наручиоца, осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

3.10. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ОД СТРАНЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да у понуди наведе 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.

Уколико понуда понуђача који наступа са подизвођачем буде оцењена као најповољнија понуда, Наручилац ће тражити од понуђача, пре потписивања уговора о јавној набавци, закључен уговор са сваким подизвођачем о пословно-техничкој сарадњи на извршењу предметне јавне набавке. Уколико већ постоји закључен уговор, биће потребно да се, за извршење предметне јавне набавке, потпише одговарајући анекс на постојећи уговор о пословно-техничкој сарадњи и достави Наручиоцу у оригиналу или овереној копији.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. и 10. члана 80. Закона о јавним набавкама.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорене предметне јавне набавке без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да достави Наручиоцу попуњен, потписан и оверен образац бр.1.Б – Подаци о подизвођачу, за сваког подизвођача којега ангажује.

Све образце у понуди потписује и оверава понуђач, изузев обрасца 2.- који попуњава, потписује и оверава подизвођач у своје име.

Сваки подизвођач, којега понуђач ангажује, мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услов.

Доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5. Закона понуђач доставља и за подизвођача за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Додатне услове понуђач испуњава самостално, без обзира на агажовање подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то

лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

3.11. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане чланом 81. став 4. и 5. Закона о јавним набавкама 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.
- неограниченој солидарној одговорности сваког члана према Наручиоцу у складу са Законом.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Услове у вези капацитета, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом. Изузетак представља додатни услов финансијског капацитета у вези са непостојањем блокаде рачуна који мора испуњавати сваки понуђач из групе понуђача у складу са чланом 81. став 1. Закона о јавним набавкама.

Група понуђача подноси и следеће образце у понуди:

- попуњен и оверен Образац бр.1.- Подаци о понуђачу, за Носиоца посла
- попуњен и оверен Образац бр. 1А – Подаци о понуђача из групе понуђача, за све остале чланове групе понуђача

У случају заједничке понуде групе понуђача све образце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача и образцу бр. 1-, изузев образаца 2.- и 7.- које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

3.12 ОДРЕДБЕ О САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Понуду треба поднети на образцима из ове конкурсне документације или образцима који у потпуности и у свему одговарају образцима датим у конкурсној документацији. Образце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља наручиоцу, мора бити оверен и

потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

Понуђач доставља једну понуду у писаном облику.

Садржину понуде чине, поред Обрасца понуде и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77.- овог закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве на начин одређен конкурсном документацијом.

- попуњен и оверен Образац бр.1.- Подаци о понуђачу,
- попуњен, потписан и оверен Образац бр.2.- Изјава понуђача да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и којом гарантује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде,
- попуњен, потписан и оверен Образац бр. 3.- Понуда,
- попуњен, потписан и оверен Образац бр. 4.- Структура цене
- попуњен, потписан и оверен Образац бр. 5. – Потврда о обиласку терена
- попуњен, потписан и оверен Образац бр. 6.- Модел уговора у складу са понудом
- попуњен, потписан и оверен образац бр. 7. – Изјава о независној понуди
- попуњен, потписан и оверен образац бр. 8. – Образац трошкова припреме понуде
- потписан и оверен образац бр. 9. – Техничка спецификација
- попуњен, потписан и оверен Образац бр. 10 – Потврда о обиласку терена
- **За све понуђене производе у понуди доставити техничку документацију којом понуђач доказује испуњене тражене минималне карактеристике. Техничка документација може бити достављена на енглеском језику. Наручилац задржава право да од понуђача затражи да неке делове техничке документације или стандарда достави преведене на српски језик.**
- доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. и додатних услова из члана 76., предвиђених чланом 77.- Закона и конкурсном документацијом,
- Доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама – Фотокопију важеће лиценце МУП-а за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника која гласи на понуђача
- обрасце и доказе у складу са тачком 3.10. овог упутства у случају да група понуђача подноси заједничку понуду, односно 3.11. ако понуђач подноси понуду са подизвођачем
- средство финансијског обезбеђења понуде и писма о намерама банке у складу тачком 3.19. овог упутства

3.13. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ И ОДУСТАЈАЊЕ ОД ДОДЕЛЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Понуда неће бити разматрана ако је пристигла у отвореној коверти и ако је неблаговремена.

Наручилац је дужан да у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде.

Наручилац ће одбити понуду ако:

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

3.14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач може, у писменом облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде која појашњења Наручилац мора примити најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, са назнаком: „**Појашњења за – Набавка софтвера и хардвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката, бр. 02-И/2017**“ Захтев за појашњењима у вези припремања понуде заинтересовано лице ће упутити на следећу адресу Наручиоца: ЈКП «Водовод и канализација» Нови Сад, 21000 Нови Сад, Масарикова 17 или е mail: tamara.radojev@vikns.rs радним данима (понедељак – петак) у времену од 07,00 до 15,00 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

У захтеву за додатним појашњењем заинтересовано лице може указати Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији.

Наручилац ће у року од три дана по пријему таквог захтева објавити одговор на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

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

3.15. ЦЕНА

Цене у понуди изразити у динарима.

Цену у Обрасцу понуде исказати у нето износу без урачунатог ПДВ-а.

Цене морају бити јасно и читко уписане.

Понуђене цене су фиксне.

Понуђена цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке. У цену морају бити укључени сви трошкови предметних добара, укључујући трошкове испоруке добара, монтаже и одржавања, инсталације.

У Обрасцу понуде треба навести укупну цену, док у Обрасцу структуре цене треба на предвиђеним местима у табели навести јединичне цене без ПДВ, укупне вредности без ПДВ, укупну цену без и са ПДВ и укупан износ ПДВ.

Понуђач је дужан да понуди све ставке из конкурсне документације. Понуде у којима нису обухваћене све ставке биће одбијене.

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

3.16. НАЧИН ПЛАЋАЊА

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача и биће извршено одмах по добијању средстава из Буџета Града Новог Сада, а на основу примљеног исправног рачуна који се испоставља након извршене испоруке добара и обостраног потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара.

Није дозвољено тражење авансног вида плаћања. Понуда са понуђеним авансним плаћањем биће одбијена као неприхватљива.

Плаћања ће бити извршено налогом за пренос.

3.17. РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА

Минимално прихватљив рок испоруке добара је 60 календарских дана, а максимално прихватљив рок је 120 календарских дана од дана пријема писменог позива – поруцбенице упућене од стране Наручиоца.

Испорука добара се врши једнократно у текућој години.

3.18. ГАРАНТНИ РОК

Гарантни рок за хардвер не може бити краћи од 36 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице, док гарантни рок за софтвер

не може бити краћи од 12 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице.

Рок за оклањање грешака (за хардвер) у гарантном року се исказује у сатима/данима рачунајући од дана упућивања писаног захтева за отклањање грешака.

3.19. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

Уз понуду:

Меница

Понуђач је дужан да у понуди достави једну бланко соло меницу са пратећим меничним овлашћењем за њено попуњавање и копијом картона депонованих потписа, на име гаранције за озбиљност понуде, у висини од 10% вредности понуде, без ПДВ.

Меница мора бити регистрована у Регистру меница и овлашћења, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл. гласник РС бр. 56/11, 80/15 и 76/16) Народне Банке Србије. Понуђач у понуди доставља потврду да су меница и менично овлашћење регистровани у Регистру меница и овлашћења.

Меница је саставни део понуде. Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Меница за озбиљност понуде мора трајати најмање 90 дана од дана отварања понуда.

Меница за озбиљност понуде ће бити наплаћена:

ако понуђач измени или опозове своју понуду коју је наручилац прихватио

ако понуђач, иако је упознат са чињеницом да је његова понуда прихваћена од стране наручиоца као најповољнија, одбије да потпише уговор сходно условима из своје понуде, ако понуђач не успе, или одбије да достави тражену бакарску гаранцију за добро извршење посла

Понуђачима са којима није закључен уговор, вратиће се меница, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Писма/Изјаве о намерама банке

Наручилац захтева да понуђач уз понуду достави и писма/изјаве о намерама банке да ће банка, уколико уговор буде закључен са понуђачем, на његов захтев, издати неопозиву, безусловну и на први позив наплативу:

банкарску гаранцију за добро извршење посла, на износ од 10% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 30 дана дужим од рока одређеног за коначно извршење посла
банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, на износ од 5% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 5 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Након потписивања уговора:

Гаранција за добро извршење посла

Понуђач чију понуду наручилац изабере као најповољнију, дужан је да најкасније у року од **15 дана** рачунајући од дана потписивања уговора, преда Наручиоцу неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, на износ од 10% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 30 дана дужим од рока одређеног за коначно извршење посла.

Гаранција за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач чију понуду наручилац изабере као најповољнију дужан је да најкасније у року од 5 дана рачунајући од дана потписивања Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара, преда Наручиоцу неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, на износ од 5% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 5 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Сва средстава финансијског обезбеђења могу гласити на члана групе понуђача или понуђача, али не и на подизвођача.

3.20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Одлука о додели уговора биће донета применом критеријума «најнижа понуђена цена».

У случају да понуде два или више понуђача имају једнаку понуђену цену, која је и најнижа, биће изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок испоруке добара. У случају да рок испоруке буде исти, биће изабрана понуда понуђача који је понудио дужи гарантни рок за хардвер.

Набавка ће се извршити једнократно према писаном захтеву за испоруку упућеном од стране Наручиоца.

3.21. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може, после отварања понуда, да у писменом облику захтева од понуђача, додатна објашњења која ће помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, као

и да врши контролу (увид) код понуђача, подизвођача, односно учесника заједничке понуде, у складу са чланом 93. Закона.

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

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

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

3.22. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Понуда мора да важи (опција понуде) **најмање 90 дана** од дана јавног отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

3.23. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од осам дана од протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија, одбије да потпише уговор или не потпише уговор у наведеном року, Наручилац ће одлучити да ли ће уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају испуњености услова из члана 112. став 2. тачка 5. Закона изабрани понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

3.24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

У наведеном случају Наручилац ће донети Одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

3.25. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

Наручилац чува као поверљиве све податке садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ниједан јавни регистар, или који на други начин нису доступни, као и пословне податке који су прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „**ПОВЕРЉИВО**“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «**ОПОЗИВ**», уписати датум, време и потписати се. Ако понуђач у року који одреди наручилац не опозове поверљивост докумената, наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

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

3.26. ТРОШКОВИ ПОНУДЕ

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.

3.27. МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач мора да попуни у складу са понудом, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора.

У случају подношења заједничке понуде или понуде са подизвођачем у Моделу уговора морају бити наведени сви чланови групе понуђача, односно подизвођачи.

Модел уговора чини саставни део ове конкурсне документације.

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци.

3.28. ПРЕДНОСТ ЗА ДОМАЋЕ ПОНУЂАЧЕ

Предност за домаће понуђаче и добра биће остварена у складу са чланом 86. Закона, Правилником о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла и Упутством о условима, начину и поступку издавања уверења о домаћем пореклу добара у поступцима јавних набавки.

3.29. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

3.30. ОБУСТАВА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац може, у свакој фази поступка јавне набавке, да обустави поступак и одустане од доделе уговора о јавној набавци у складу са чланом 109. Закона.

3.31. МОГУЋНОСТ ОБИЛАСКА ТЕРЕНА

Неопходно је да понуђач, који је преузео конкурсну документацију са Портала јавних навки/интернет странице Наручиоца пре истека рока за подношење понуда, писаним путем закаже обилазак терена.

У вези са наведеним представник понуђача се има обратити овалашћеном представнику Наручиоца, **Синиши Солдатовићу** путем е mail-а sinisa.soldatovic@vikns.rs, те у писаном договору с њим заказати тачан обилазак терена. Обилазак је могуће заказати радним даном у времену од 08-14 часова. Уз захтев за обилазак терена понуђач је дужан да пошаље копију потврде о запослењу издату на меморандуму понуђача, потписану и оверену од стране законског заступника понуђача, копију важећег М обрасца запосленог и копију важеће санитарне књижице.

Обилазак терена је могуће извршити петком од 10-15 часова, а обиласку ће присуствовати представник Наручиоца и представник понуђача. Понуђачи који обиђу терен у заказаном термину добиће потврду потписану од стране представника Наручиоца коју су обавезни да приложе у **понуди (Образац број 5.)**.

Приликом обиласка понуђачи су дужни да се детаљно упознају са стањем на терену и да сагледају обавезе предвиђене конкурсном документацијом и да на основу извршеног

увида припреме понуду. Трошкове обиласка сноси понуђач. Понуђач може да пошаље у обилазак једно запослено лице.

Оригинал потврде о запослењу издата на меморандуму понуђача, потписана и оверена од стране законског заступника понуђача, копија важећег М обрасца запосленог и важећа санитарна књижица се предају овлашћеном представнику Наручиоца пре почетка заказаног обиласка. Без ових докумената заказани обилазак неће бити могуће извршити. *(намена објекта је производња сирове воде /изворишта/, дистрибуција и прерада воде, као и складиштење. Лицима која немају важећу санитарну дозволу није дозвољен приступ објектима ЈКП „Водовода и канализације“).*

3.32. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње, осим ако Законом није другачије одређено.

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

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу са знаком „Захтев за заштиту права јн. бр. „02-И/2017“.

Копију захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, на адресу: 11000 Београд, Немањина 22-26.

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.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се

благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности Наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ Закона.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 02-И-2017, сврха уплате: ЗЗП, ЈКП «Водовод и канализација», јн. бр. 02-И/2017, корисник: буџет Републике Србије) уплати таксу и то:

- уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка јавне набавке, садржина позива за подношење понуда, односно садржина конкурсне документације или друге радње Наручиоца предузете пре отварања понуда, такса износи 120.000,00 динара, обзиром да процењена вредност јавне набавке не износ од 120.000.000,00 динара;
- уколико се захтевом за заштиту права оспоравају радње Наручиоца предузете после истека рока за подношење понуда, изузев Одлуке о додели уговора о јавној набавци, висина таксе се одређује према процењеној вредности јавне набавке (*коју понуђачи сазнају у поступку отварања понуда*) и износи 0,1% процењене вредности јавне набавке;
- уколико се захтевом за заштиту права оспорава Одлука о додели уговора о јавној набавци, висина таксе се одређује према понуђеној цени понуђача коме је додељен уговор, па ако та цена не прелази 120.000.000,00 динара такса износи 120.000,00 динара, а ако та цена прелази 120.000.000,00 динара, такса износи 0,1% понуђене цене понуђача коме је додељен уговор.

Упутство о уплати таксе је јавно доступно на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки: <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуђачи морају испуњавати следеће обавезне услове за учешће у предметном поступку јавне набавке и то:

1.- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар и као доказ за правно лице потребно је доставити извод из регистра Агенције за привредне регистре Републике Србије, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

2.- да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и као доказ за правно лице је потребно доставити извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- 1. извод из казнене евиденције надлежног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица (УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица; Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач /правно лице/ није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита);*
- 2. извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду; С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>*
- 3. уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског/е заступника/е – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта.
Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције.*

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

4.- да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије и као доказ за правно лице потребно је доставити уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

5.- да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом – да поседује важећу лиценцу коју издаје МУП за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника

Испуњеност наведених обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, предузетник као понуђач, доказује достављањем:

1) извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра;

2) извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- *уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта*

(доказ не старији од два месеца пре отварања понуда)

4) уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

(докази не старији од два месеца пре отварања понуда)

5) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом – да поседује важећу лиценцу коју издаје МУП за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника

Понуђач мора испуњавати следеће додатне услове за учешће у предметном поступку јавне набавке:

1. - да располаже неопходним финансијским капацитетом и то:

- да у последњих 12 месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није имао ниједан дан великвидности на својим текућим рачунима

Као доказ испуњености овог услова потребно је доставити:

- потврду о подацима о ликвидности издата од стране Народне банке Србије – Одсек принудне наплате, за период од претходних 12 месеци пре дана објављивања позива

2.- да располаже неопходним пословним капацитетом и то:

- да има уведене стандарде квалитета ИСО 9001, ИСО 14001, ОХСАС 18001, ИСО 20000-1, ИСО 22301, ИСО 27001
- да је понуђач овлашћен од стране произвођача AVS или представника произвођача за територију Републике Србије да је понуђач овлашћен за продају и имплементацију лиценци ELM софтвера
- да је понуђач овлашћен од стране произвођача Милестоне или представника произвођача за територију Републике Србије за продају и инсталацију лиценци Милестоне апликативног софтвера
- да је понуђач овлашћен од стране произвођача или представника произвођача за територију Републике Србије за продају, инсталацију и одржавање понуђеног система техничке заштите, понуђене видео опреме, понуђене активне мрежне опреме и УПСа
- да је понуђач овлашћен од стране произвођача или представника произвођача за територију Републике Србије за продају компоненти за проширње НР сторица

Као доказе испуњености ових услова потребно је доставити:

- фотокопија важећих сертификата за стандарде ИСО 9001, ИСО 14001, ОХСАС 18001, ИСО 20000-1, ИСО 22301, ИСО 27001
- потврда/ауторизација произвођача AVS или представника произвођача за територију Републике Србије да је понуђач овлашћен за продају и имплементацију лиценци ELM софтвера
- потврда/ауторизација произвођача Милестоне или представника произвођача за територију Републике Србије да је понуђач овлашћен за продају и инсталацију лиценци Милестоне апликативног софтвера
- потврда/ауторизација произвођача или представника произвођача за територију Републике Србије за продају, инсталацију и одржавање понуђеног система техничке заштите, понуђене видео опреме, понуђене активне мрежне опреме и УПСа
- потврда/ауторизација произвођача или представника произвођача за територију Републике Србије за продају компоненти за проширње

3. да располаже довољним кадровским капацитетима и то да има запослена/ангажована следећа лица:

- најмање 3 лица радно ангажована сертифицикована од стране произвођача понуђеног система техничке заштите
- најмање 2 лица сертифицикована од стране произвођача Милестоне апликативног софтвера за видео надзор
- најмање 2 лица сертифицикована од стране произвођача понуђене видео опреме
- најмање 3 лица са валидном санитарном књижицом сходно важећој законској регулативи - Закон о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС“ бр. 125/2004)

Као доказе испуњености ових услова потребно је доставити:

- Изјава о довољном кадровском капацитету за сва запослена/ангажована лица
- образац М за лица која су радно ангажована на основу уговора о раду код понуђача и уговор о раду, односно уговори о радном ангажовању за радно ангажована лица код понуђача по основу других уговора у складу са Законом о раду.

- сертификати за лица издати од произвођача понуђеног система техничке заштите
- сертификати за лица издати од произвођача понуђеног апликативног софтвера за видео надзор
- сертификати за лица за инсталацију и одржавање понуђене видео опреме
- важеће санитарне књижице издате од стране надлежне здравствене установе

Услови које мора да испуни сваки подизвођач, односно члан групе понуђача:

Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1, 2. и 4 Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку. Доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5. Закона понуђач доставља и за подизвођача за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Услове капацитета из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1, 2. и 4. Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Услове капацитета из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу овим одељком конкурсне документације. Изузетак представља додатни услов финансијског капацитета у вези са непостојањем блокаде рачуна који мора испуњавати сваки понуђач из групе понуђача у складу са чланом 81. став 1. Закона о јавним набавкама.

Испуњеност услова из члана 75. став 2. Закона

Наручилац од понуђача захтева да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У вези са овим условом понуђач у понуди подноси Изјаву у складу са обрасцем 2.- конкурсне документације.

Ова изјава се подноси, односно исту даје и сваки члан групе понуђача, односно подизвођач, у своје име.

Начин достављања доказа:

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. став 1. тачка 1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у пријави интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуђач уписан у Регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова. Регистар понуђача је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази из члана 77. став 1. тачка 1, 2. и 4. Закона, 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.

У случају сумње у истинитост достављених података, наручилац задржава право провере на основу релевантних доказа. Уколико наручилац утврди да је понуђач приказивао неистините податке или да су документа лажна, понуда тог понуђача ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Масарикова 17

Нови Сад

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.

Комисија за јавне набавке
ЈКП "Водовод и канализација" Н.Сад



ОБРАЗАЦ БРОЈ 1.-

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

- 1.- Пун назив понуђача: _____
- 2.- Седиште: _____ адреса: _____ пошт.бр. _____
- 3.- Матични број : _____
- 4.- Порески број : _____
- 5.- Шифра делатности: _____
- 6.- Бројеви телефона: _____
- 7.- Пословна банка: _____ бр.рачуна: _____
- 8.- Овлашћено лице понуђача за потписивање уговора: _____

Уколико лице овлашћено за потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду односно овај Образац, достави овлашћење за заступање, односно потписивање уговора.

- 9.- Особа за контакт: _____
- 10.- У предметном поступку јавне набавке учествујем:

- а.- самостално,
- б.- као носилац посла из групе понуђача
- в. – са подизвођачем

(заокружити понуђену опцију која одговара понуди)

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

Напомена:

Овај образац попуњава, потписује и оверава понуђач који наступа самостално или са подизвођачем, као и Носилац посла као члан групе понуђача која подноси заједничку пону



ОБРАЗАЦ БРОЈ 1.-А

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

- 1.- Пун назив понуђача из групе понуђача: _____
- 2.- Седиште са адресом _____ пошт.број _____
- 3.- Матични број _____
- 4.- Шифра делатности: _____
- 5.- Порески број _____
- 6.- Број телефона _____
- 7.- Пословна банка _____ бр.рач. _____
- 8.- Особа за контакт _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П. _____

НАПОМЕНА:

Овај образац попуњава, потписује и оверава Носилац посла као члан групе понуђача која подноси заједничку понуду за сваког члана групе понуђача.



ОБРАЗАЦ БРОЈ 1.- Б

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

- 1.- Пун назив подизвођача: _____
- 2.- Седиште са адресом _____ пошт.број _____
- 3.- Матични број _____
- 4.- Шифра делатности: _____
- 5.- Порески број _____
- 6.- Број телефона _____
- 7.- Пословна банка _____ бр.рач. _____
- 8.- Особа за контакт _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П. _____

НАПОМЕНА:

Овај образац попуњава, потписује и оверава понуђач за сваког подизвођача.



ОБРАЗАЦ БРОЈ 2.-

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајемо следећу

ИЗЈАВУ

У својству _____
(уписати: понуђача, члана групе понуђача, подизвођача)

ИЗЈАВЉУЈЕМ

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

(пун назив и седиште)

поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде у отвореном поступку јавне набавке број _____, наручиоца ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Сад.

У _____ дана _____ 2017.г.

М.П.

Потпис овлашћеног лица



ОБРАЗАЦ БРОЈ 3.-

ПОНУДА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ
ДОБАРА – НАБАВКА СОФТВЕРА И ХАРДВЕРА ЗА ЗАШТИТУ И КОНТРОЛУ
ПРИСТУПА И МОНИТОРИНГ ОБЈЕКТА
БР. Ј.Н. 02-И/2017
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ (носиоцу посла у случају заједничке понуде)

- пун назив фирме: _____
- седиште _____
- матични број _____
- шифра делатности _____
- ПИБ _____
- овлашћена особа (потписник понуде) : _____
(име, презиме и функција)
- пословни рачун _____ код _____ банке
- особа за контакт _____
(име, презиме)
- тел/факс _____ е-маил _____
- лице одговорно за потписивање уговора: _____
(име, презиме и функција)

ОСТАЛИ ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ / ПОДИЗВОЂАЧИ:

- пун назив фирме: _____
- седиште _____
- матични број _____
- ПИБ _____
- особа за контакт _____
(име, презиме)
- тел/факс _____ е-маил _____

- пун назив фирме: _____
- седиште _____
- матични број _____
- ПИБ _____
- особа за контакт _____
(име, презиме)
- тел/факс _____ е-маил _____

- пун назив фирме: _____
- седиште _____
- матични број _____
- ПИБ _____



- особа за контакт) _____
(име, презиме)
- тел/факс _____ е-маил _____

На основу позива за подношење понуда за јавну предметну јавну набавку, објављеног дана 16.05.2017. године на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и Сл Гласник РС дајемо понуду како следи:

1. **Укупна понуђена цена** износи _____ динара без ПДВ-а.
2. **Рок плаћања:** одмах по добијању средстава из Буџета Града Новог Сада, а на основу примљеног исправног рачуна који се испоставља након извршене испоруке добара и обостраног потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара
3. **Начин плаћања:** налог за пренос
4. **Рок испоруке:** _____ календарских дана од дана упућивања писаног налога Наручиоца за набавку (поруџбенице)
5. **Гарантни рок за хардвер:** _____ (не може бити краћи од 36 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице)
6. **Гарантни рок за софтвер:** _____ (не може бити краћи од 12 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице)
7. **Рок за оклањање грешака (за хардвер) у гарантном року износи:** _____ сати/дана (рачунајући од дана упућивања писаног захтева за отклањање грешака од стране Наручиоца)
8. **Рок важења понуде:** _____ дана од дана отварања понуда
9. Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача:

Понуду дајем (заокружити):
а) самостално
б) заједничка понуда
в) са подизвођачем

Место и датум _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П. _____

31/113

ОБРАЗАЦ БРОЈ 4.-

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ ЗА ПОПУЊАВАЊЕ

ТИП 1

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFL, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		

1.3	<p>WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.</p>				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.4	<p>GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		

1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzацијом, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom заштитом, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.9	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.10	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepен zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.11	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP				



	mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.12	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje.				
	Nabavka, isporuka i montaža	pašal	1		
1.13	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	pašal	1		
Укупно за Тип 1 без ПДВ					

ТИП 1А

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		

1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da: - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrolu komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja				

	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.9	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.10	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepен zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		

1.11	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.12	UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.13	8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine				

	- moguća montaža u rek				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.14	<p>IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapikselna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioца baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4		
1.15	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e				
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1		
1.16	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
1.17	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
Укупно за Тип 1А без ПДВ					

ТИП 1Б

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom				

	enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.4	<p>GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.				

	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detektra sa anti sabotажnom заштитом, interna kablаžа - Sertifikat: EN50131 GRADE 2				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
1.9	Magnetni kontakt – <ul style="list-style-type: none"> • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum 				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.10	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepен zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
1.11	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletна licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		

1.12	<p>UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.13	<p>8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.14	<p>IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8” progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapixelsna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C,</p>				

	<p>zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	6		
1.15	Rack orman 19" visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e				
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1		
1.16	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalice, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
1.17	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
		Укупно за Тип 1Б без ПДВ			

Тип 1Ц

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
1.12	<p>UPS uređaj sa "line interactiv" tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona);</p> <p>Minimalne snage 1000VA i minimum 600W;</p> <p>USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko)</p> <p>Buka na 1m mora biti manja od 40dBA;</p> <p>Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2,</p>				

	<p>EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg</p> <p>Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC</p> <p>Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja;</p> <p>Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms;</p> <p>Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.13	<p>8-portni PoE svič</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek 				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
1.14	<p>IP Kamera:</p> <p>Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapixelsna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP,</p>				



	SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje. Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4		
1.15	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e				
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1		
1.16	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
1.17	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
			Укупно за Тип 1Ц без ПДВ		

ТИП 2

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
2.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		

2.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da: - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik				

	- има метално кућиште које štiti електроник уредјаја				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	1		
2.5	Акумулатор 12V; 7 Ah				
	Набавка, испорука и монтажа	ком	1		
2.6	Предјник са контактом, радна фреквенција 868 MHz, радио домет 150 m на отвореном простору, напјавање преко литијумске батерије 3,6 VDC 2,2 Ah, аутономија 2 године са редукованом потрошњом				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	3		
2.7	Бежићни пасивни инфрацрвени детектор са температурном компензацијом, сферићно fresnel сочиво, угао праћења 90°, домет 12 m, без мртвог угла испод детектора, неосетљив на животиње тежине 12 или 24 kg, три LED диоде (плава, жута и зелена) за идентификацију статуса детектора, EN 50131 Grade 2. Гаранција 3 године				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	3		
2.8	Носач за зид или плафон за монтажу JET серије детектора са анти саботажном заштитом, интерна кабља - Сертификат: EN50131 GRADE 2 -				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	3		
2.9	Самонапјајућа сирена за спољашњу монтажу у поликарбонатном кућишту, метална унутрашња заштита, компатибилна са S85 modul за заштиту против пене, тампер против отварања и скидања, јаћина звука 100 db на 3 метра, двотонска, светлосна сигнализација аларма plus додатне 2 LED диоде за статус сирене, батерија 12 V DC од 1,2 до 7 Ah, максимална потрошња 1,5 A, сертификати: INCERT b-720-0002, Гаранција 3 године				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	1		
2.10	Предјник за бежићне уредјаје, радна фреквенција 868 MHz, домет до 150 m на отвореном простору, управљање до 32 бежићна уредјаја, LED диоде статуса уредјаја, напјавање 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah				
	Набавка, испорука, монтажа и одржавање	ком	1		
2.11	Магнетни контакт –				



	<ul style="list-style-type: none"> • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.12	Bežični detektor dima, domet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm,				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	1		
2.13	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
2.14	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1		
2.15	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1		
Укупно за Тип 2 без ПДВ					

ТИП 2А

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
----	-------	-----------	----------	-------------------	----------------

2.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaže (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:				

	<ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
2.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3		
2.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3		
2.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotaznom zaštitom, interna kabloža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3		

2.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.11	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
2.12	Bežični detektor dima, domet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	1		
2.13	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				

	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1		
2.14	<p>UPS uređaj sa "line interactiv" tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona);</p> <p>Minimalne snage 1000VA i minimum 600W;</p> <p>USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko)</p> <p>Buka na 1m mora biti manja od 40dBA;</p> <p>Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE,</p> <p>Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg</p> <p>Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC</p> <p>Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja;</p> <p>Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +8%, vreme oporavka posle manje od 20ms;</p> <p>Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;</p>				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
2.15	<p>8-portni PoE svič</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek 				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
2.16	<p>IP Kamera:</p> <p>Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapikslna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128</p>				



	<p>MB flash, могуће прширење преко SD картице, могућа ротација снимка за 0°, 90°, 180°, 270°, коридор формат, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, радна температура - 30°C to 50°C, заштита IP66, камера мора да подржава I/O са min једним улазом и min једним излазом, да формира аларм при детекцији упادا којег може да прослеђује путем email-а, камера мора да подржава детекцију по периметру, камера мора да има отворену платформу за интеграцију са софтверским системом наручиоца (API), мора да подржава протоколе IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Напajање на камерама мора бити галвански одвојено најмање 2kV. Уз камеру испоручити одговарајућу SD картицу min 64GB class10 или боље.</p> <p>Напомена: Камеру је неопходно испоручити са неопходном лиценцом за повезивање на централни надзорни систем Наручиоца базиран на Milestone Xprotect Corporate video management софтверу</p>				
	Набавка, испорука и монтажа	ком	6		
2.17	<p>Rack орман висине 6U (назидни)- са изведеном OG монофазном шuko утичником, patch панелом са 8 портова попуњених SFTP модулима класе min 5e</p>				
	Набавка, испорука и монтажа	комплет	1		
2.18	<p>Инсталација каблова, окитен крева, буџира, каналица, инсталација опреме, повезивање..</p>				
	Набавка, испорука и монтажа	паушал	1		
2.19	<p>Програмирање и пуштање у рад. Обука корисника, документација.</p>				
	Набавка, испорука и монтажа	паушал	1		
Укупно за Тип 2А без ПДВ					

ТИП 3

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ

3.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, 32 karaktera + 7 LED signalnih dioda, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina				

	<p>komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		
3.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		
3.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotaznom zaštitom, interna kablaza - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		

3.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.11	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3		
3.12	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.13	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.14	Senzor loma stakla – • Puna audio i infrazvučna spektralna analiza • Puna analiza zvukova i ultrazvučnog opsega • 7 digitalnih filtera frekvencije, digitalnih pojačala nivoa, registrovanje promene frekvencije • Analiza uticajnih zvučnih talasa • Visoka zaštita od radiofrekvencija i elektromagnetnih mešanja				

	<ul style="list-style-type: none"> • Podešavanje osetljivosti: pokriva do 9m (30ft) pri visokom ili do 4.5m pri niskom nivou osetljivosti • Ključ za zaštitu od spoljnih smetnji 				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.15	Bežični detektor dima, doomet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio doomet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm,				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	3		
3.16	Optička barijera za detekciju dima, doomet do 100 m, aktivni IR (TX + RX), upravljanje: mikroprocesor preko RS485 izlaza, displej LCDW uključen + 3 led diode, potrošnja 90 mA, sertifikat VdS EN54-12, CPD-0786 20924				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.17	Bežični dual pasivni infracrveni detektor za spoljašnju montažu, maksimalni doomet 15 do 23 m, maksimalna visina instalacije 2,7 m, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio doomet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 70 cm, tamper protiv skidanja i otvaranja, USB port za programiranje, radni uslovi -20° C + 55° C, stepen zaštite IP 65				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.18	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	2		
3.19	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1		



3.20	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1		
Укупно за Тип 3 без ПДВ					

ТИП 3А

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
3.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 16, min broj zona 16, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opciona protokoli Vocal sa DIGIVOC, opciona interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		

3.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajćeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da: - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.5	Akumulator 12V; 7 Ah				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2		

3.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2		
3.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		
3.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom заштитом, interna kablaža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		
3.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1		
3.11	Bežični infracrveni detektor tipa "zavesa" za spoljašnju montažu, maksimalni domet 8 m sa maksimalno otvorenom bledom 1,8 mm, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 40 cm, akcelerometar kao				

	tamper protiv skidanja, visina instalacije 1,9 do 2,2 m, stepen zaštite IP 54, napajanje preko litijumske baterije 3,6 V DC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom, dimenzije (ŠxVxD) 44 x 40 x 123 mm				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		
3.17	Bežični dual pasivni infracrveni detektor za spoljašnju montažu, maksimalni domet 15 do 23 m, maksimalna visina instalacije 2,7 m, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 70 cm, tamper protiv skidanja i otvaranja, USB port za programiranje, radni uslovi -20° C + 55° C, stepen zaštite IP 65				
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4		
3.18	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.				
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	2		
3.19	UPS uređaj sa "line interactiv" tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC				

	Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
3.20	8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1		
3.21	IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapixelsna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje. Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect				



	Corporate video menadžment softveru				
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4		
3.22	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e				
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1		
3.23	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalice, instalacija opreme, povezivanje..				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
3.24	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
Укупно за Тип 3А без ПДВ					

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИ-ЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
4.	Proširenje postojećeg HP 3PAR storidža Naručioca				
4.1	Naručilac poseduje storage sistem HP 3PAR 7200 OS u kojem je moguće dodati konzolu za proširenje kapaciteta 16 diskova. Potrebno je obezbediti nabavku i instalaciju konzole sa odgovarajućim diskovima tipa SAS 10K kapaciteta min 3,6TB, za koje je potrebno obezbediti nelimitirajuće licence. Potrebno je zadržati postojeći RAID naručioca. Troškovi instalacije konzole sa diskovima i Update storage-a posle izvršene instalacije konzole sa diskovima sa min 12 meseci održavanja padaju na teret ponuđača i nisu predmet novog ugovaranja. Konzola i diskovi moraju biti sa min 36 meseci proizvođačke garancije.				
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1		
Укупно без ПДВ					

Рекапитулација

РБ	НАЗИВ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИ-ЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА БЕЗ ПДВ	УКУПНО БЕЗ ПДВ
1	Тип 1	КОМ	15		
2	Тип 1А	КОМ	6		
3	Тип 1Б	КОМ	3		
4	Тип 1Ц	КОМ	2		
5	Тип 2	КОМ	2		



6	Тип 2А	ком	5		
7	Тип 3	ком	1		
8	Тип3А	ком	2		
9	Проширење постојећег НР ЗРАР сторица	паушал	1		
				Укупно без ПДВ	
				ПДВ 20%	
				Укупно са ПДВ	

Структуру цене дао:

потпис овлашћеног лица понуђача

М.П

Напомена: Понуђач је дужан да попуни све ставке наведеног обрасца. Укупна цена без пдв-а која је дата у обрасцу број 4 мора представљати укупну понуђрну цену коју је понуђач дао у обрасцу број 3.



ОБРАЗАЦ БРОЈ 5.-

У складу са тачком 3.31. конкурсне документације у поступку јавне набавке велике вредности добара - **Набавка софтвера и хардвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката**, број 02-И/2017, издаје се следећа

**ПОТВРДА
О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА**

Заинтересовани понуђач _____ (назив, седиште, тиб) је по извршеној најави дана _____, 2017. године, контакт особи код Наручиоца _____, извршио дана _____, 2017. године у времену од _____ часова до _____ часова обилазак локације наручиоца на локацији _____ за потребе набавке - **Набавка софтвера и хардвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката**.

Обиласку је у име заинтересованог понуђача присуствовао _____ (име и презиме представника, функције/ратно место код понуђача), који је уредно доставио доставио _____ (Оригинал потврде о запослењу издата на меморандуму понуђача, потписана и оверена од стране законског заступника понуђача, копија важећег М обрасца запосленог и важећа санитарна књижица се предају овлашћеном представнику Наручиоца,) док је овлашћени представник Наручиоца био _____ (име и презиме, функција/ратно место код Наручиоца).

Приликом обиласка представник заинтересованог понуђач се детаљно упознао и сагледао све обавезе предвиђене конкурсном документацијом.

У Новом Саду, дана _____, 2017.г.

Потпис овлашћеног лица
наручиоца:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача:



ОБРАЗАЦ БРОЈ 6.

Модел уговора представља основ за одређивање клаузула уговора који ће бити закључен са најповољнијим понуђачем. Исти ће бити модификован у складу са прихваћеном Понудом и у том смислу ће бити накнадно дорађене одређене клаузуле којима ће се регулисати тражени услови из позива за подношење понуде и Конкурсне документације. Овај модел уговора који је саставни део конкурсне документације, Понуђач попуњава у складу са својом понудом, оверава печатом и потписом, чиме потврђује да прихвата елементе из модела уговора.

М О Д Е Л У Г О В О Р А

Закључен између:

1.- Ј.К.П., „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“, Нови Сад ул. Масарикова бр. 17
рачун бр. 105-32308-08 код АИК банке а.д. Нови Сад Пиб: 100237118
а кога заступа в.д. Директора Гвозден Перковић као Наручилац (у даљем
тексту купац) и

2.- _____

као Понуђач (у даљем тексту продавац) са подизвођачем: _____

(уколико наступате самостално или као група понуђача на ову линију не уписујте
никакав податак)

на следећи начин:

Члан 1.-

Овим уговором се уређују међусобна права и обавезе уговорних страна везаних за набавку софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката број јнвв **02-И/2017** за ЈКП „Водовод и канализација“, Нови Сад у свему према Позиву за подношење понуда бјављеном дана _____ године на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила Рс и базе података, за предметну јавну набавку велике вредности у отвореном поступку и прихваћеној Понуди продавца - дел.бр. _____ год. која чини саставни део овог уговора. Поступак јавне набавке је окончан правоснажном Одлуком в.д. Директора о додели уговора (дел.бр. _____ / ____).

Продавац наступа са подизвођачем _____ из _____ ул. _____ који ће делимично извршити предметну јавну набавку и то у делу: _____ што чини _____% од укупне вредности набавке. Понуда продавца и образац техничке карактеристике-спецификација чине саставни део овог уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.-

Уговорне стране прецизирају да је предмет овог уговора набавка софтвера и харвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката број јнвв **02-И/2017** (у даљем тексту: добра) у свему према усвојеној Понуда Продавца и захтеваним техничким карактеристикама Купца које чине саставни део овог Уговора .Добра морају :

- бити сасвим нови,
- најбољег квалитета и израде ,
- одговарати свим захтевима купца и намени за које су одређени,
- бити исправни и идентични у својој поузданости и
- морају у потпуности одговарати важећим домаћим или међународним стандардима за ту врсту добара.

Продавац је дужан да испоручи добра у складу са:

- одредбама овог уговора,
- усвојеном понудом,
- техничким карактеристикама- спецификацији из конкурсне документације купца
- обавезним прописима, стандардима и правилима струке и
- са пажњом доброг привредника.

Купац неће сносити одговорности за мане испоручених добара ако су мане последица непридржавања правила струке те ће добра са наведеним манама вратити продавцу и поступити на начин уговорен овим уговором.

ТРАЈАЊЕ УГОВОРА И УСЛОВИ ПРОДАЈЕ

Члан 3.-

Овај уговор се закључује на одређено време, а ступа на снагу када га потпишу обе уговорне стране. Као датум закључења уговора, уговора се датум наведен у деловодном печату Купца.

РОК ИСПОРУКЕ

Члан 4.-

Испорука добара који су предмет овог уговора ће се извршити једнократно.

Продавац ће испоруку са уградњом и монтажом извршити у року од _____ календарских дана од дана пријема писаног позива-поруџбенице од стране Купца.

НЕДОСТАЦИ СТВАРИ

Члан 5.-

Продавац гарантује да испоручена добра одговарају техничким спецификацијама која су саставни део овог уговора те да исти немају стварних недостатака и скривених мана.

Продавац у потпуности одговара за материјалне недостатке добра који су они имали у моменту примопредаје без обзира да ли су му они били познати.

Продавац одговара и за оне материјалне недостатке који се појаве после извршене примопредаје, ако су последице узрока који је постојао и пре испоруке односно примопредаје.

Материјални недостатци постоје, између осталог, и ако добра :

- немају потребна својства за њихову редовну употребу и промет,
- немају потребна својства за нарочиту употребу за који га купац набавља а која употреба је била позната продавцу или му је морала бити позната
- нема својство и одлике које су изричито или прећутно уговорене, односно прописане и
- испоручена купцу нису саобразан уговореним захтевима .

НАЧИН ИСПОРУКЕ И ПРИМОПРЕДАЈА

Члан 6.-

Примопредају добара вршиће овлашћена лица обе уговорне стране.

Примопредаја добара испоручених по основу поруџбенице-писаног захтева ће се вршити тако што ће овлашћена лица, извршити :

- савиђење испоручених врста и количина са податцима из поруџбенице и
- визуелан преглед добара .

Након извршеног прегледа, приступиће се потписивању Записника о примопредаји односно отпремници од стране овлашћених преставника обе уговорне стране .

Уколико прегледана добра не буду одговарала по било ком основу, нарученим добрима из поруџбенице, овлашћено лице купца ће недостатке записнички констатовати и добра неће примити.

Овлашћено лице ће наведеним записником утврдити накнадни рок за поновну испоруку неодговарајућих добара, који рок не може бити дужи од три дана рачунајући од дана сачињавања записника. Када се утврди нови накнадни рок за испоруку, а продавац не испоручи исправна и одговарајућа добра, у предметном накнадном року, купац може раскинути овај уговор једностраном изјавом воље и приступити реализацији банкарске гаранције дате на име доброг извршења посла.

69/113

Члан 7.-

Потписивањем наведених писмена односно Записника о примопредаји/отпремнице, овлашћена лица обе уговорне стране ће констатовати да је извршена квантитативна и квалитативна примопредаја добара и да је Купац преузео власништво над истим, чиме ће се испорука сматрати извршеном.

РЕКЛАМАЦИЈА

Члан 8.-

Ако се након извршене примопредаје добара, покажу неки недостатци на добрима који се нису могли открити уобичајеним прегледом, купац је дужан да о истом, писменим путем, обавести продавца најкасније у року од 3 дана од дана када је открио недостатак. У случају да је продавац знао или је морао знати за недостатке, купац има право да се на те недостатке позове и када није извршио своју уговорну обавезу визуелног прегледа, односно да благовремено обавести продавца о уоченом недостатку.

У напред наведеним случајевима, купац има право да захтева од продавца да му преда друго добро без недостатака, односно да тражи испуњење уговора. Уколико то продавац не учини, ни у року од 8 дана рачунајући од дана пријема захтева за испуњење уговора, купац има право да овај уговор аутоматски раскине и приступи реализацији банкарске гаранције дате на име доброг извршења посла.

ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 9.-

Укупна уговорена вредност/цена добара пдв-а износи _____ динара без пдв-а. У наведену цену урачунати су набавка, уградња, монтажа и одржавање добара као и сви зависни трошкови које је продавац имао везаних за реализацију предмета уговора.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача и биће извршено одмах по добијању средстава из Буџета Града Новог Сада, а на основу примљеног исправног рачуна који се испоставља након извршене испоруке добара и обостраног потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара. Рачун треба у свему да садржи податке предвиђене у члану 42. Закона о порезу на додату вредност.

Купац може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета Уговора максимално до 5% од укупне вредности из претходног става овог члана Уговора, у складу са чланом 115. став 1. и 5. Закона о јавним набавкама.

Уговорена цене из понуде и Обрасца структуре цене су фиксне, а који Образци чини саставни део овог Уговора.



ГАРАНТНИ РОК

Члан 10.-

Гарантни рок за хардвер износи _____ месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице.

Гарантни рок за софтвер износи _____ месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји добара/отпремнице.

Рок за отклањање грешака (за хардвер-опрему) у гарантном року износи: _____ сати/дана рачунајући од дана упућивања писаног захтева за отклањање грешака од стране Купца.

Уколико се отклањање недостатака не учини на уговорени начин, купац ће имати право да отклони недостатке на терет продавца, а настали трошак наплати од продавца реализацијом банкарске гаранције положене купцу на име финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року као и да од продавца тражи накнаду штете коју је због наведених околности претрпео.

ГАРАНЦИЈЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРА

Члан 11.-

Продавац се обавезује да најкасније у року од **15 дана** рачунајући од дана потписивања уговора, преда Наручиоцу неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, на износ од 10% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 30 дана дужим од рока одређеног за коначно извршење посла.

Продавац се обавезује да најкасније у року од 5 дана рачунајући од дана потписивања Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара, преда Наручиоцу неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, на износ од 5% од уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 5 дана дужим од уговореног гарантног рока.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 12.-

1.- **Купац може** раскинути уговор простом писаном изјавом воље достављеном продавцу:

А) ако оцени да продавац не може да извршава своје обавезе из овог уговора из било којих разлога укључујући и акте државних органа и догађаје који се могу подвести под појам више силе,

Б) ако је заостајање у испоруци добара који су предмет уговора ,такво да доводи у питање њихову испоруку – кашњење у испорукама дуже од 8 дана рачунајући од дана пријема захтева за испоруку – поруцбенице,

В) ако продавац испоручује неисправна или неодговарајућа добра или добра недоговарајућег квалитета одређеног у техничким карактеристикама - спецификацији Г) ако продавац не отклони недостатке на добрима на начин регулисан овим уговором и Д) у свим другим случајевима када продавац не испуњава своје обавезе у складу са овим уговором.

2.- **Продавац може** раскинути уговор простом писаном изјавом воље достављене купцу због неиспуњавања његове уговорне обавезе плаћања по рачунима-фактурама у уговореном року. У случају наступања кашњења плаћања од стране купца, продавац је дужан писменим путем опоменути купца, са остављањем накнадног рока за плаћање неплаћене новчане обавезе, који рок не може бити краћи од осам (8) дана од дана пријема опомене. Уколико купац ни у накнадном року из опомене не измири своју обавезу плаћања, продавац може раскинути уговор.

Накнадни рок , као услов за раскид уговора, неће се одредити једино у случају када купац изјави да неће или не може испунити уговорну обавезу плаћања.

Најкраћи отказни рок по свим основама наведеним у претходним ставовима овог члана износи осам дана, који рок почиње да тече од момента предаје писаног отказа једне стране другој. Изјава о отказу уговора се предаје препорученим писменом.

У писаној изјави о раскиду уговора мора бити означено по ком основу се уговор раскида.

Члан 13.-

Уколико продавац у било које време у току важења овог уговора уђе у поступак еквивалентан поступку добровољне или принудне ликвидације, стечаја, реструктурирања или ако уђе у поступак реорганизације издвајањем свог дела у посебно правно лице или поступак поделе на више правних лица или поступак припајања другом правном лицу или поступке еквивалентне наведеним поступцима по закону државе продавца или ако над имовином продавца буде стављена хипотека, залога или било каква забрана располагања на имовини продавца или било какво принудно извршење или било какав други догађај или поступак сличан наведеним, купац има право да без одлагања раскине овај уговор, наплати одговарајуће средство обезбеђења испуњења уговорених обавеза, а продавац је дужан да купцу накнади разлику до потпуне накнаде штете коју има због раскида уговора, укључујући и трошкове које има купац због раскида уговора и трошкове ангажовања другог продавца и сву разлику у цени између овог уговора и новог уговора закљученог са новим продавцем изабраним у складу са Законом о јавним набавкама.



Уколико уговор буде раскинут из наведених разлога, уговорне стране су сагласне да купац не дугује продавцу накнаду штете због раскида уговора.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 14.-

Уколико Продавац, својом кривицом, не испуни своје уговорне обавезе везане за квалитет и квантитет добара и ако у уговореном року не буде испоручио добра на начин прецизиран овим уговором, обавезан је да за сваки дан закашњења плати Купцу износ од 2 % (промила) дневно од укупно уговорене цена из члана 9.- овог уговора, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 10% .

Уколико продавац не буде измирио своју новчану обавезу насталу по основу уговорене казне, купац ће приступити реализацији предатне банкарске гаранције за добро извршење посла .

Право Купца на наплату уговорне казне не утиче на право Купца да захтева и накнаду штете коју је претрпео и да наплати банкарске гаранције из члана 11. овог Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 15.-

На све међусобне односе који настану из реализације овог уговора, а који нису ближе одређени истим, имају се непосредно примењивати одредбе Закона о облигационим односима и Закона о јавним набавкама.

Сва спорна питања која уговорне стране не могу да реше споразумно, решаваће стварно надлежан суд у Новом Саду.

Члан 16.-

Овај уговор је сачињен у 7 (седам) истоветних примерака од којих Продавац задржава 2 (два) а Купац 5 (пет) примерака.

У Новом Саду дана _____

за Продавца:

М.П.

за Купца:



ОБРАЗАЦ БРОЈ 7.-

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајемо следећу

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

у својству _____
(*уписати: понуђача, члана групе понуђача*)

ИЗЈАВЉУЈЕМ

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

(*пун назив и седиште*)

(заједничку) понуду у отвореном поступку број 02-И/2017, наручиоца ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Сад, подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат сам да ће сходно члану 168. став 1. тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништаван.

У _____ дана _____ 2017.г.

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

74/113



ОБРАЗАЦ БРОЈ 8.-

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајемо следећи:

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Назив и опис трошка	Износ
УКУПНО	

У _____ дана _____ 2017.г.

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена:

Понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде у складу са датим обрасцем и чланом 88. ЗЈН.

ОБРАЗАЦ БРОЈ 9.-

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Техничка спецификација за предмет :

Набавка софтвера и хардвера за заштиту и контролу приступа и мониторинг објеката

Комплексност кризних и ванредних ситуација, посебно чињеница да се њиховом појавом угрожавају критични капацитети који су суштински у редовном процесу функционисања друштва, навеле су већину држава да развију различите активности и мере њихове заштите.

У том смислу, Република Србија би у току процеса придруживања ЕУ требало да усвоји закон о критичним инфраструктурама који ће бити усклађен са елементима Директиве 2008/114/ЕС.

Документ који се конкретније бави критичном инфраструктуром у Р. Србији је **Упутство о методологији израде процене угрожености и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама (СЛ. гласник Р. Србије 96/2012).**

Код процене врсте и интензитета опасности и могућих последица деловања елементарних непогода и других несрећа, потребно је идентификовати објекте критичне инфраструктуре и извршити процену могућих штетних последица на обављање њихове делатности и последица прекида обављања делатности по кориснике, и то нарочито у областима:

- 1) **Производње и дистрибуције електричне енергије:** хидроелектране, термоелектране, алтернативни енергенти, далеководи, трафостанице;
 - 2) **Снабдевања енергентима (мрежа дистрибуције енергената):** складишта гаса, нафтних деривата и других енергената, (магистрални нафтоводи и гасоводи и локална гасна мрежа);
 - 3) **Снабдевања са водом:** систем дистрибуције воде и пречистача, изворишта воде за пиће, изворишта воде - бунари, могући загађивачи површинских и подземних вода;
- У складу са наведеним законским директивама, Наручилац ће предузети кораке у подизању квалитета интегрисаног система заштите на следећим локацијама објеката ЈКП Водовод и канализација Нови Сад и то на следећим локацијама система канализације:

- Локација ГЦ1
- Локација Клиса – Глава
- Локација Клиса 1
- Локација Клиса 2
- Локација Корнелија Станковића
- Локација Сајлово
- Локација Лиман 4

- Локација Ратно острво
 - Локација Ветерник
 - Локација Футог 1
 - Локација Футог 2
 - Локација Дечије село
 - Локација Поток
 - Локација Адице
 - Локација Роков поток
 - Локација Сремски Карловци
 - Локација ППОВ Ковиљ
 - Локација ППОВ Руменка
 - Локација ППОВ Степановићево
 - Локација Ковиљ-магацин хлора
 - Локација Север 4
- и система водовода:
- Локација Петроварадинска ада бунар типа БХД - ком 6
 - Локација Ратно острво бунар типа БХД – ком 9

Наручилац је извршио безбедносну процену и извршио класификацију објеката по степену угрожености на следећи начин:

Тип објекта по степену угрожености	Локација објекта
Тип 1	Локација Петроварадинска ада бунар типа БХД - ком 6 Локација Ратно острво бунар типа БХД – ком 9
Тип 1А	Локација Клиса 1 Локација Клиса 2 Локација Корнелија Станковића Локација Лиман 4 Локација Дечије село Локација Ратно острво

Тип 1Б	Локација Футог 1 Локација Футог 2 Локација Адице
Тип 1Ц	Локација Ковиљ-магацин хлора Локација Север 4
Тип 2	Локација ППОВ Ковиљ Локација ППОВ Степановићево
Тип 2А	Локација Клиса – Глава Локација Сајлово Локација Ветерник Локација Поток Локација Сремски Карловци
Тип 3	Локација ППОВ Руменка
Тип 3А	Локација ГЦ1 Локација Роков поток

Предмет набавке је проширење постојећег система контроле приступа, противпровални систем са видео верификацијом- ELM XLB, као и постојећег система видео надзора наручиоца, апликативног софтвера Milestone XProtect Corporate, са пратећом опремом која ће се инсталирати на локацијама наручиоца, по техничкој спецификацији наведеној у конкурсној документацији.

Намена објеката је производња сирове воде, њена даља прерада, складиштење у резервоарима и дистрибуција до крајњих потрошача, као и објекти канализационе мреже. Лицима која немају важећу санитарну књижицу није дозвољен приступ објектима ЈКП Водовода и канализације који су у ланцу производње сирове воде, њене даље прераде, складиштење у резервоарима и дистрибуције до крајњих потрошача.

Технички услови и техничке спецификације су саставни део конкурсне документације и понуђач је дужан да их се придржава приликом давања понуде као и приликом извршења радова.

Обавеза понуђача да обиђе наведене локације како би се упознао са обавезама за извршење јавне набавке. Положај понуђених уређаја мора бити такав да се максимално

обезбеде локације наручиоца, радови морају бити изведени у духу струке и законских регулатива.

Комуникациони пут између локација обезбеђује наручилац и није предмет ове јавне набавке.

Обавеза наручиоца је да обезбеди несметан рад понуђача у извођењу радова и да му пружи све потребне податке и услове да би проширење видео надзора било интегрисано у јединствени систем и радови били завршени у уговореном року.

Наручилац поседује интегрисан систем контроле приступа, противпровални систем са видео верификацијом, као и систем видео надзора у којима је укључено следеће:

- Софтвер - **ELM XLB** за управљање и централизовање једне или више алармних централа преко ЛАН, или даљински преко Интернет конекције са посебним комуникационим етернет модулима (XLINK, XWEB, EWEB). Кориснички интерфејс омогућава потпуну контролу повезаног контролног панела и визуелни приказ статуса зона и излаза на мапи у реалном времену. Софтвер има могућност прегледа живе слике и снимљеног видео садржаја са ONVIF IP камера повезаних на мрежу преко мреже. Комплетна лиценца за софтвер обухвата: графички приказ мапа, контролисање зона, партиција, ОС излаза, статус ситема, видео модул за ONVIF IP камере, могућност снимања видео материјала са ИП камере у току инцидентне ситуације.
- Софтвер – MILESTONE XProtect Corporate који дозвољава нелимитирајућа проширења. Понуђач је дужан да обезбеди копоративне лиценце за нове камере које морају да важе минимум 12 месеци од потписивања записника о извршеним радовима. Проширењем апликативног софтвера морају да се задрже следеће функционалности постојећег софтвера(ВМСа) наручиоца:
 - Неограничена Мулти-сервер и мулти-сите солуција. Обавезна је подршка за неограничен број камера, сервера, локација и корисника која омогућава раст инсталације у складу са потребама.
 - Неограничен централизован надзор. Видео менаџмент систем треба да омогући повезивање међусобно удаљених локација без обзира на верзију ВМС софтвера која је инсталирана на тим локацијама.
 - Дистрибуирана архитектура надзорних центара. ВМС мора да обезбеди могућност неограниченог хијерархијског повезивања више надзорних центара у један централни систем из кога је могуће управљати свим осталим надзорним центрима.
 - Централизовани Менаџмент. ВМС мора да у потпуности омогући конфигурацију свих повезаних уређаја, камера, мрежних снимача као и корисника са једне централне управљачке станице, и да сва подешавања и комплетну конфигурацију система чува у SQL бази.
 - Бокмаркинг. Ова функција ВМС-а омогућава корисницима да означе делове снимљеног видео материјала од посебног интереса уз могућност уноса додатних белешки ради касније анализе или дељења са другим корисницима.
 - Аларм Менаџмент. ВМС поседује могућност прегледа и управљања алармним

догађајима из целог система са једног надзорног места и на тај начин преузме функцију Централног Алармног Система.

- Интуитивно коришћење Мапа. ВМС има могућност коришћења вишеслојних (мултилауер) мапа које омогућавају интерактивни приступ и контролу комплетног система видео надзора ради једноставнијег прегледа рада комплетног система и његовог функционисања. Такође овај модул омогућава једноставну интеграцију са модулом за управљање видео зидом укључујући и драг-анд-дроп функцију.

- Видео Зид. Овај опциони модул омогућава једноставну интеграцију и управљање хардвером, који управља мониторима видео зида, са клијентским радним станицама ВМС-а.

- Доступност и редуанса. Фаил - овер функција ВМС-а омогућава високу доступност мрежних снимача у случају отказа појединих делова система. Фаил-овер сервери могу функционисати у два режима: цолд станд-бу и хот станд-бу режиму.

- Снимање на камерама. ВМС има могућност да користи складишни простор подржаних камера као допуну централног складишног простору са флексибилним могућностима преузимања видео материјала на основу предефинисаног временског распореда, предефинисаних догађаја или на основу захтева.

- Мулти-стаге складиштење. ВМС-а комбинује врхунске перформансе система уз прорђивање видео снимака након задатог временског интервала, како би се омогућило економски прихватљиво решење за дугорочно складиштење видео материјала.

- Систем за управљање. Систем за управљање омогућава аутоматизацију различитих аспеката система на бази предефинисаних правила, омогућава контролу камера, понашање система и прикључених екстерних уређаја као што су светла, врата итд., на основу догађаја или временског распореда, елиминишући на тај начин потребу за ручним управљањем.

- Подршка за мета-податке (Метадата). Ова захтевана функционалност ВМС-а омогућава пријем, складиштење и експорт мета-података, укључујући и мета-податке које генеришу инсталирани видео аналитички софтвери на самој камери.

- Подршка за Мултицаст. Ова захтевана функционалност ВМС-а омогућава да се са камера шаље само један видео стрим до већег броја клијентских надзорних станица. На овај начин је могуће извршити оптимизацију мреже и њеног оптерећења у системима са великим бројем корисника.

- Безбедност. Софтвер има функционалност да се за обраду и приступ видео записима користи „правило два лица“ (тј. да једном садржају увек морају да приступе искључиво два овлашћена и обучена лица никако само једно лице), тако да се онемогуће злоупотребе и саботаже у систему видео надзора.

- Аутоматско проналажење камера. ВМС омогућава аутоматско проналажење ИП камера, енкодера и ДВР уређаја великог броја произвођача (подршка за мин. 2000 различитих уређаја).

- 64-битна технологија. Обавезно је коришћење 64-битне технологије која омогућава повезивање већег броја камера на један мрежни видео снимач.

- Вишејезична подршка. Обавезна је подршка за већи број језика у оквиру ВМС-а укључујући и Српски језик обавезно.

- Брзо експортовање видео материјала. ВМС мора да омогући брзу доставу

аутентичних доказа органима јавне власти у различитим форматима, укључујући и снимак са више камера истовремено у енкриптованом формату заштићеном од манипулације.

- Системски Лог. ВМС омогућава логовање свих догађаја на систему, приступа корисника, промена конфигурације и да те информације чува за евентуални каснији преглед.
- Флексибилно управљање корисницима. ВМС има стриктно управљање правима приступа корисника функцијама система и камерама. Постоје модуларни систем управљања корисницима - од основних корисничких права преко групних уз могућност јединственог пријављивања на Microsoft AD налоге.
- Маске приватности. Ова захтевана функционалност ВМС-а омогућава корисницима да дефинишу маске приватности на појединим камерама те да се сакрију подручја на камерама која не смеју бити видљива или снимљена.
- Мониторинг система. Мониторинг система ВМС-а приказује тренутне као и историјске податке о перформансама система, коришћењу ресурса, искоришћењу и стању складишног простора, мрежном оптерећењу и перформансама камера.
- Опције интеграције. ВМС поседује платформу за интеграцију са другим системима. За интеграцију са системима за видео аналитику као и другим софтверским апликацијама мора постојати Софтвере Девелопмент Кит (СДК). Интеграција са системима ка контролу приступа, противпровалним системима, баријерама, системима за управљање зградама и сл. може се остваривати и коришћењем хардверских У/И уређаја, интерних или ТЦП/ИП догађаја. Интеграција генеричких догађаја омогућава брзу интеграцију различитих софтвера и система коришћењем једноставног message-based socket комуникационог интерфејса.
- Апликативни софтвер за видео надзор. ВМС има обезбеђену корпоративну лиценцу од стране наручиоца. Потребно је обезбедити лиценце за камере у трајању од мин 12 месеци, које је могуће проверити код произвођача. Понуђач мора да изврши проширење тако да не угрожава постојећи систем контроле приступа, противпровални систем са видео верификацијом, као и систем видео надзора и мора да изврши потпуну интеграцију новог видео надзора и опреме са постојећим системом наручиоца. Понуђач је дужан да нови систем интегрише у постојећи с тим да се функционалност постојећег система не доведе у питање.

Минималне техничке карактеристике по типу објеката:
ТИП 1

1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1

1.4	<p>GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1

1.9	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 0	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepen zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 1	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 2	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje.		
	Nabavka, isporuka i montaža	pauš al	1
1.1 3	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	pauš al	1

ТИП 1А

1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1

1.4	<p>GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotažnom zaštitom, interna kablova - Sertifikat: EN50131 GRADE 2		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1

1.9	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 0	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepen zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 1	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 2	UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC		

	<p>Број батеријских сетова је 2, transfer AC на DC је 2-6ms; аутомонија мин 13 минута на 50% оптерећења; Стабилност излазног напона при статичком оптерећењу је +-2%, при динамичком оптерећењу (корак терета 20%-100%-20%) +-8%, време опоравка после мање од 20ms; Излазна фреквенција 50-60Hz +-1%, облик излазног сигнала симулирана синусоида;</p>		
	Набавка, испорука и монтажа	ком	1
1.1 3	<p>8-портни PoE свиџ - 8 порта 10/100/1000Mbps - 8 x PoE портова - PoE излазна снага мин 15.4W по порту - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE снага свиџа мин 140W - Auto MDI/MDI-X crossover за све портове - максимум 1U висине - могућа монтажа у рек</p>		
	Набавка, испорука и монтажа	ком	1
1.1 4	<p>IP Камера: Фиксна, LED технологија, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapikselna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV. Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p>		

	Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4
1.1 5	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e		
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1
1.1 6	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
1.1 7	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1

ТИП 1Б

1.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1

1.3	<p>WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.</p>		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.4	<p>GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1

1.6	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzацијом, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.7	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажном заштитом, interna kablaža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
1.8	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
1.9	Magnetni kontakt – • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 0	Žični detektor dima -mora biti kombinovani dimno optički i temperaturni detektor, Dve LE diode sa vidnim uglom od 360°, osetljivost: EN 54-5 klase A 2, Stepен zaštite IP20, Radni napon: 12 – 30Vd.c., Radna temperatura: -10°C to + 50°C		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1

1.1 1	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
1.1 2	UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.1 3	8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek		

	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.1 4	<p>IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8” progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapikselna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	6
1.1 5	Rack orman 19” visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e		
	Nabavka, isporuka i montaža	kompl et	1
1.1 6	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
1.1 7	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1

Тип 1Ц

1.1 2	<p>UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.1 3	<p>8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
1.1 4	<p>IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8” progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapikslna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB</p>		

	<p>flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4
1.1 5	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e		
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1
1.1 6	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
1.1 7	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1

ТИП 2

2.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da: - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima		

	<ul style="list-style-type: none"> - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
2.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
2.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
2.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
2.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		

	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.11	Magnetni kontakt – <ul style="list-style-type: none"> • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.12	Bežični detektor dima, domet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm,		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	1
2.13	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1
2.14	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1

2.15	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1

ТИП 2А

2.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min 1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.2	Šifратор sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS		

	<ul style="list-style-type: none"> - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala <p>Modul mora da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
2.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
2.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
2.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3

2.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.11	Magnetni kontakt – <ul style="list-style-type: none"> • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
2.12	Bežični detektor dima, domet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	1
2.13	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema..., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	1

2.14	<p>UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
2.15	<p>8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
2.16	<p>IP Kamera: Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8” progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapixelsna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD</p>		

	<p>kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV. Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	6
2.17	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e		
	Nabavka, isporuka i montaža	komplet	1
2.18	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
2.19	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1

ТИП 3

3.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 8, min broj zona 8, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.2	Šifrator sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, 32 karaktera + 7 LED signalnih dioda, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da:		

	<ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
3.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4
3.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4
3.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2

3.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.11	Magnetni kontakt – <ul style="list-style-type: none"> • 1 relejni kontakt • Udaljenost delovanja: 20mm • Materijal: aluminijum • Veličina: 40 × 15 × 10mm • Radni napon: 1- 50vDC • Potrošnja: 500mA • Boja: aluminijum 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	3
3.12	Infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 15 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.13	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.14	Senzor loma stakla – <ul style="list-style-type: none"> • Puna audio i infrazvučna spektralna analiza • Puna analiza zvukova i ultrazvučnog opsega • 7 digitalnih filtera frekvencije, digitalnih pojačala nivoa, registrovanje promene frekvencije • Analiza uticajnih zvučnih talasa • Visoka zaštita od radiofrekvencija i elektromagnetnih mešanja • Podešavanje osetljivosti: pokriva do 9m (30ft) pri visokom ili do 4.5m pri niskom nivou osetljivosti • Ključ za zaštitu od spoljnih smetnji 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2

3.15	Bežični detektor dima, domet 40 metara, radna frekvencija FM 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, informacije o statusu alarma, tampera i baterije, napajanje preko litijumske baterije od 3V tipa CR123, autonomija 2 godine, prečnik detektora 110 mm,		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom.	3
3.16	Optička barijera za detekciju dima, domet do 100 m, aktivni IR (TX + RX), upravljanje: mikroprocesor preko RS485 izlaza, displej LCDW uključen + 3 led diode, potrošnja 90 mA, sertifikat VdS EN54-12, CPD-0786 20924		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.17	Bežični dual pasivni infracrveni detektor za spoljašnju montažu, maksimalni domet 15 do 23 m, maksimalna visina instalacije 2,7 m, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 70 cm, tamper protiv skidanja i otvaranja, USB port za programiranje, radni uslovi -20° C + 55° C, stepen zaštite IP 65		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.18	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	2
3.19	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1
3.20	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom.	1

ТИП 3А

3.1	Alarmna centrala. Broj zona na ploči min 16, min broj zona 16, tamper ulaz min 1, RS485 magistrala min 1, USB interfejs, min. broj sektora 4, broj parcijalnog naoružavanja/sektora min 3, broj scenarija min 64, min. broj korisnika 64, nedeljnih tajmera min 16/dan, broj događaja u memoriji min 500, izlaza na ploči/min. broj izlaza 3/19, sirenskih izlaza min1, metalna kutija sa zaštitom protiv sabotaze (tamper) sa mestom za jednu 7Ah bateriju, uključeno napajanje: 1,2 Amp, PSTN na ploči, tel. brojeva min 16, ugrađeni protokoli CONTACT ID / SIA I / II, opcioni protokoli Vocal sa DIGIVOC, opcioni interfejsi GSM / GPRS / IP / WIFI, ugrađeni protokoli na opcionim interfejsima CONTACT ID IP / SIA IP / email sa EWEB / XGSM 485 PRO / APP sa EWEB / XGSM 485 PRO, programiranje preko tastature / USB / PSTN, opciono programiranje preko gms / gprs / ip. Centrala mora da omogući slanje auto testa min 24 puta na dan ka monitoring centru (na svaki sat), EN 50131 GRADE 2, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.2	Šifrator sa LCD ekranom i pozadinskim svetlom, min 32 karaktera, audio izlaz za preslušavanje glasovnih poruka, proximity čitač sa NFC, gumena tastatura, bela boja, maskice u crnoj i sivoj boji, 1 alarmni ulaz (NC/NO), 1 alarmni izlaz, potrošnja 70 mA, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.3	WEB komunikator za alarmnu centralu. Mrežna kartica LAN-ETHERNET i WEB server, integrisani web server omogućava upravljanje alarmnom centralom preko internet pretraživača korišćenjem računara, tableta i smart telefona u lokalnoj mreži ili daljinski preko Interneta. Programiranje centrale preko odgovarajućeg softvera. EWEB mogućnosti: naoružavanje i razoružavanje sistema, provera statusa sistema u realnom vremenu preko grafičke mape, isključivanje sistema, OC izlaza i isključivanje zona, proveravanje dnevnika događaja i dijagnostika, slanje e-mail-a sa porukom o alarmu, ON-OFF i greškama, upravljanje sistemom preko mobilne aplikacije, istovremeno povezivanje do 4 korisnika. XLINK protokol za integraciju sa drugim sistemima, slanje digitalnih protokola TCP-IP nadzor, IP kontakt, SIA IP, slanje podataka sa standardom AES128 bitnom enkripcijom, port za komunikaciju ETHERNET 10/100, Garancija 3 godine.		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.4	GSM komunikator - mora da ima tri alternativna načina komunikacije: - GPRS - SMS - DMTF preko GSM-voice kanala Modul mora da:		

	<ul style="list-style-type: none"> - prenosi sve poruke alarmne centrale u Contact ID kodovima - omogući povezivanje sa centralom koja ima PSTN komunikator - prenosi poruku GPRS-om na zadanu glavnu i rezervnu IP adresu. U slučaju gubitka GPRS komunikacije, poruke se prenose SMS-om - ima stalnu kontrola komunikacije sa monitoring centrom - ima port za povezivanje dodatnih VHF/UHF, ethernet ili GSM komunikatora - ima udaljena kontrola OUT1 izlaza - ima slanje SMS poruka korisniku - ima brzu i jednostavnu konfiguraciju preko USB-a - ima mogućnost udaljene konfiguracije i kontrole iz monitoring centra - ima mogućnost fabričkog zaključavanja, tako da ga može koristiti samo jedan korisnik - ima metalno kućište koje štiti elektroniku uređaja 		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.5	Akumulator 12V; 7 Ah		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	2
3.6	Predajnik sa kontaktom, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, napajanje preko litijumske baterije 3,6 VDC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	2
3.7	Bežični pasivni infracrveni detektor sa temperaturnom kompenzacijom, sferično fresnel sočivo, ugao praćenja 90°, domet 12 m, bez mrtvog ugla ispod detektora, neosetljiv na životinje težine 12 ili 24 kg, tri LED diode (plava, žuta i zelena) za identifikaciju statusa detektora, EN 50131 Grade 2. Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4
3.8	Nosač za zid ili plafon za montažu JET serije detekotra sa anti sabotажnom zaštitom, interna kablаža - Sertifikat: EN50131 GRADE 2 -		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4

3.9	Samonapajajuća sirena za spoljašnju montažu u polikarbonatnom kućištu, metalna unutrašnja zaštita, kompatibilna sa S85 modul za zaštitu protiv pene, tamper protiv otvaranja i skidanja, jačina zvuka 100 db na 3 metra, dvotonska, svetlosna signalizacija alarma plus dodatne 2 LED diode za status sirene, baterija 12 V DC od 1,2 do 7 Ah, maksimalna potrošnja 1,5 A, sertifikati: INCERT b-720-0002, Garancija 3 godine		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.10	Predajnik za bežične uređaje, radna frekvencija 868 MHz, domet do 150 m na otvorenom prostoru, upravljanje do 32 bežična uređaja, LED diode statusa uređaja, napajanje 230 V AC/12V DC, 12V DC 2,1 Ah		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	1
3.11	Bežični infracrveni detektor tipa "zavesa" za spoljašnju montažu, maksimalni domet 8 m sa maksimalno otvorenom bledom 1,8 mm, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 40 cm, akcelerometar kao tamper protiv skidanja, visina instalacije 1,9 do 2,2 m, stepen zaštite IP 54, napajanje preko litijumske baterije 3,6 V DC 2,2 Ah, autonomija 2 godine sa redukovanom potrošnjom, dimenzije (ŠxVxD) 44 x 40 x 123 mm		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4
3.17	Bežični dual pasivni infracrveni detektor za spoljašnju montažu, maksimalni domet 15 do 23 m, maksimalna visina instalacije 2,7 m, fresnel sočivo, radna frekvencija 868 MHz, radio domet 150 m na otvorenom prostoru, antimasking zaštita, imunost na kućne ljubimce visine do 70 cm, tamper protiv otvaranja, USB port za programiranje, radni uslovi -20° C + 55° C, stepen zaštite IP 65		
	Nabavka, isporuka, montaža i održavanje	kom	4
3.18	Licenca za softver za upravljanje i centralizovanje alarmne centrale preko LAN, ili daljinski preko Internet konekcije sa posebnim komunikacionim ethernet modulima (XLINK, XWEB, EWEB). Korisnički interfejs omogućava potpunu kontrolu povezanog kontrolnog panela i vizuelni prikaz		

	statusa zona i izlaza na mapi u realnom vremenu. Softver mora da ima mogućnost pregleda žive slike i snimljenog video sadržaja sa ONVIF IP kamera povezanih na mrežu preko TCP/IP mreže. Kompletna licenca za softver obuhvata: grafički prikaz mapa, kontrolisanje zona, particija, OC izlaza, status sistema., video modul za IP kamere, mogućnost snimanja video materijala sa IP kamere u toku incidentne situacije.		
	Nabavka, isporuka i instalacija	kom	2
3.19	UPS uređaj sa “line interactiv” tehnologijom, i AVR (automatskom regulacijom napona); Minimalne snage 1000VA i minimum 600W; USB, kompatibilan sa Microsoft Windows, Linux, Mac, LCD, on/off taster, broj izlaznih priključaka minimum 4x IEC 320-C13 i minimum 1x Schuko (šuko) Buka na 1m mora biti manja od 40dBA; Standardi IEC EN 62040-1, EMC standardi IEC CE 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; ISO9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE, Dimenzije ne veće od ŠxDxV 148x315x198mm i težine 9kg Monofazni ulaz/izlaz, opseg ulaznog napona je 160-290V AC, tolerancija frekvencije 45-65Hz, AC-DC konverter je PFC Broj baterijskih setova je 2, transfer AC na DC je 2-6ms; autonomija min 13 minuta na 50% opterećenja; Stabilnost izlaznog napona pri statičkom opterećenju je +-2%, pri dinamičkom opterećenju (korak tereta 20%-100%-20%) +-8%, vreme oporavka posle manje od 20ms; Izlazna frekvencija 50-60Hz +-1%, oblik izlaznog signala simulirana sinusoida;		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
3.20	8-portni PoE svič - 8 porta 10/100/1000Mbps - 8 x PoE portova - PoE izlazna snaga min 15.4W po portu - IEEE 802.3x flow control - Auto Half-/Full-Duplex Mode - POE snaga sviča min 140W - Auto MDI/MDI-X crossover za sve portove - maksimum 1U visine - moguća montaža u rek		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	1
3.21	IP Kamera:		

	<p>Fiksna, LED tehnologija, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, varifokal, daljinski kontrolisan fokus i zum, P-iris kontrola, IR korekcija, megapixelsna rezolucija f=3-10.5mm: 33°-92° ugao, F1.4, autofokus, automatski prelaz dan/noć, multi video striming, kompresije H.264 i JPEG, napajanje preko POE priključka IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (mrežni konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), memorija min 256MB RAM, min 128 MB flash, moguće proširenje preko SD kartice, moguća rotacija snimka za 0°, 90°, 180°, 270°, koridor format, min 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, radna temperatura -30°C to 50°C, zaštita IP66, kamera mora da podržava I/O sa min jednim ulazom i min jednim izlazom, da formira alarm pri detekciji upada kojeg može da prosleđuje putem email-a, kamera mora da podržava detekciju po perimetru, kamera mora da ima otvorenu platformu za integraciju sa softverskim sistemom naručioca (API), mora da podržava protokole IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Napajanje na kamerama mora biti galvanski odvojeno najmanje 2kV.Uz kameru isporučiti odgovarajuću SD karticu min 64GB class10 ili bolje.</p> <p>Napomena: Kameru je neophodno isporučiti sa neophodnom licencom za povezivanje na centralni nadzorni sistem Naručioca baziran na Milestone Xprotect Corporate video menadžment softveru</p>		
	Nabavka, isporuka i montaža	kom	4
3.22	Rack orman visine 6U (nazidni)- sa izvedenom OG monofaznom šuko utičnicom, patch panelom sa 8 portova popunjenih SFTP modulima klase min 5e		
	Nabavka, isporuka i montaža	komple t	1
3.23	Instalacija kablova, okiten creva, bužira, kanalica, instalacija opreme, povezivanje..		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
3.24	Programiranje i puštanje u rad. Obuka korisnika, dokumentacija.		
	Nabavka, isporuka i montaža	paušal	1
4.	Proširenje postojećeg HP 3PAR storidža Naručioca		
4.1	Naručilac poseduje storage sistem HP 3PAR 7200 OS u kojem je moguće dodati konzolu za proširenje kapaciteta 16 diskova. Potrebno je obezbediti nabavku i instalaciju konzole sa odgovarajućim diskovima tipa SAS 10K		



kapaciteta min 3,6TB, za koje je potrebno obezbediti nelimitirajuće licence. Potrebno je zadržati postojeći RAID naručioca. Troškovi instalacije konzole sa diskovima i Update storage-a posle izvršene instalacije konzole sa diskovima sa min 12 meseci održavanja padaju na teret ponuđača i nisu predmet novog ugovaranja. Konzola i diskovi moraju biti sa min 36 meseci proizvođačke garancije.		
Nabavka, isporuka i montaža	pausal	1

За све понуђене производе у понуди доставити техничку документацију којом понуђач доказује испуњене тражене минималне карактеристике. Техничка документација може бити достављена на енглеском језику. Наручилац задржава право да од понуђача затражи да неке делове техничке документације или стандарда достави преведене на српски језик.

Потпис овлашћеног лица понуђача:

М.П. _____