

ДОГОВОР

за възлагане на обществена поръчка за услуги

№ 14.....

Днес, 13.09.2019 в гр. Смядово, между:

ОБЩИНА СМЯДОВО, БУЛСТАТ 000931657, със седалище: гр. Смядово, пл. "Княз Борис I" №2, представлявана от Иванка Заявява информация на основание чл. 36а, ал. 1 от ЗОП, във връзка с чл. 9, ал. 1 от Регламент/ЕО 2016/679 Николова – Кмет на Община Смядово и Радко Чернаков – Главен Счетоводител, наричана за краткост в договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

БЪЛГАРСКА ТЕЛЕМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ ЕАД със седалище и адрес на управление гр.София, р-н Младост, бул.Цариградско шосе №115 И, ЕИК 831642181, представлявано от Атанас Заявява информация на основание чл. 36а, ал. 1 от ЗОП, във връзка с чл. 9, ал. 1 от Регламент/ЕО 2016/679 Добрев в качеството на главен изпълнителен директор чрез пълномощника си Веселин Заявява информация на основание чл. 36а, ал. 1 от ЗОП, във връзка с чл. 9, ал. 1 от Регламент/ЕО 2016/679 Цанов, съгласно Пълномощно с рег. № 7223 от 19.03.2019 г., заверено от нотариус в район РС-София с рег. № 622 на Нотариалната камара, наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“);

на основание чл. 112 , ал. 1 от Закона за обществените поръчки („**ЗОП**“) и Решение № 476 /31.07.2019г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: „Внедряване на система за електронно наблюдение в община Смядово ” се сключи този договор („**Договора/Договорът**“) за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предоставя, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: „**Внедряване на система за електронно наблюдение в община Смядово** “. Системата, която се разглежда като съвкупността от софтуер и дейности за поддържане на работоспособността ѝ за период от 5/пет/ години. Да прехвърли правото на собственост на оборудването, софтуерни компоненти позволяващи наблюдението на Община Смядово при изтичане на срока на договора, наричани за краткост „**Услугите**“.

Чл. 2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предоставя **Услугите** в съответствие с Техническата спецификация, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения №№ [1, 2, 3 и 4] към този Договор („**Приложенията**“) и представляващи неразделна част от него.

[**Чл. [3].** В срок до 3 (три) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 (три) дни от настъпване на съответното обстоятелство. (**Неприложимо**)¹

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът влиза в сила на дата, на която е подписан от Страните и е със срок на действие до изпълнение на всички поети от Страните задължения по Договора, но за не повече от 5 години, считано от датата на сключването му.

Чл. 5. Срокът на Договора е 5 /пет/ години. Договорът влиза в сила от датата на подписване, но срокът започва да тече считано от датата на сключването му. Сроковете за изпълнение на отделните дейности са, както следва:

Въвеждане в експлоатация на система за електронно наблюдение – до 60 дни от сключването на договора.

Предоставяне на услуги за електронно наблюдение, с решение, посредством което да се предават видеосигнали, за срок от 60 месеца от сключване на договора. В този срок Изпълнителят следва да обезпечи работа на услугата, да отстранява възникналите проблеми, да обезпечава възможност за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите, да докаже изпълнението на предложените от него гарантирани параметри на обслужване.

След изтичане на срока на договор, при условие, че всички цени по него са заплатени, оборудването, софтуерни компоненти, позволяващи наблюдението на община Смядово, става собственост на Възложителя.

Чл. 6. Мястото на изпълнение на договора е гр. Смядово.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 7. (1) За предоставянето на услугите, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да плати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща цена в размер на 168 311,00 лв. (сто шестдесет и осем хиляди триста и единадесет лева) без ДДС и 201 973,20 лв. (двеста и един хиляди и деветстотин седемдесет и три лева и двадесет стотинки) с ДДС, от които 311,00 /триста и единадесет/ лева без ДДС са опция за допълнително възлагане, в случай на възникнала необходимост, съгласно [Ценовото предложение] на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение към договора.

Възложителя запазва правото си за заявява допълнителни адреси към системата за електронно наблюдение, като за всеки един нов адрес или група от адреси според нуждите на Възложителя трябва да се предостави оферта, която да отговаря на заложените в настоящата документация всички изисквания на Възложителя. Участника ще трябва за всеки един нов адрес да изпълни минимално заложените изисквания относно:

- Функционални възможности на системата
- Минимални технически изисквания към услугата и системата за електронно наблюдение, чрез която ще се предоставя услугата за електронно наблюдение
- Технически изисквания за осъществяване на комуникационна свързаност между отделните обекти в рамките на системата
- Технически изисквания към интерфейсите. Заплащането на допълнителни дейности ще става по предложените цени на основание на които е избран за изпълнител.

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е фиксирана/крайна Единичните цени/стойности за отделните дейности, свързани с изпълнението на Услугите, посочени в Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са фиксирани/крайни за времето на изпълнение на Договора и не подлежат на промяна освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

Чл. 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ плаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената по този Договор, както следва:
Цена на еднократна такса за първоначално инсталиране и активиране: 0,00 лева (нула лева) без включен ДДС или 0.00 лева (нула лева) с включен ДДС, платима в срок до 15 (петнадесет) дни, считано от приемането.

Месечна абонаментна такса: в размер на 2800,00 лева (две хиляди и осемстотин лева) без включен ДДС или 3360,00 лева (три хиляди и шестдесет лева) с включен ДДС, платима в срок до 15 (петнадесет) дни, считано от приемане изпълнението на Услугите за съответния период. Абонаментната такса се заплаща за времето през което реално се предоставя услугата за електронно наблюдение, като от същата се приспада времето необходима на изпълнителят за изграждане и въвеждане в експлоатация на системата.

Чл. 9. (1) Всяко плащане по този Договор, се извършва въз основа на следните документи:

1. Приемно предавателен протокол за приемане на Услугите за съответния период, подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след получаване на отчета по т. 1, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора; и

2. фактура за дължимата част от Цената за съответния период, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 15 (петнадесет) дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал. 1.

Чл. 10. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в лева, чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: Заличено на основание Заличено на основание

ВІС:

ІВАН: чл. 62, ал. 2 от ЗКИ чл. 62, ал. 2 от ЗКИ

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

Чл. 11. (1) Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от подписването на приемно-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Гаранция за изпълнение

Чл. 12. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно: 5 049,33 лв. (пет хиляди и четиридесет и девет лева тридесет и три стотинки), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 13. (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 3 (три) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на Договора; и/или;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на Договора.

Чл. 14. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася последната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ВІС: Заличено на основание
ІВАН
БАН чл. 62, ал. 2 от ЗКИ

Чл. 15. (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 16. (1) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 17. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 20 (двадесет) работни дни в началото на всяка календарна година, съобразно изразходените средства за изпълнените услуги през изтеклата година. Последната година гаранцията за изпълнение се освобождава в срок до 20 (двадесет) работни дни след изтичане срока на

договора, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в Договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(3) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите].

Чл. 18. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 19. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора за период по-дълъг от 10 (*десет*) дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 20. В всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 21. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 (*три*) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с Договора.

Чл. 22. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 23. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;
3. да активира и предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ описаните услуги, в съответствие с представената оферта в откритата процедура и общите техническите условия, представляващи неразделна част от договора.

Чл. 25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да предостави/предоставя Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчетите/докладите и да извърши преработване и/или допълване в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е поискал това;
3. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното по Договора;
6. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП ;
7. да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този Договор;
8. се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.
9. да предоставя услугите в съответствие с изискванията на законовите и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи тази дейност.
10. да осигури опазването на служебната и търговката тайна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от страна на своите служители, както и на личните и служебни данни на служителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в това число и всяка друга информация и документация, предоставени им във връзка с изпълнението на договора.

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получи Услугите в гговорените срокове, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на изготвените от него отчети/доклади/ разработки/материали или съответна част от тях;
4. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преработване или доработване на всеки от отчетите/докладите/разработките/материалите, в съответствие с уговореното в Договора;
5. да не приеме някои от отчетите/докладите/разработките/материалите, в съответствие с уговореното в Договора;

6. да заплаща уговорената цена на ползваните услуги, по реда и при условията, определени в настоящия договор;

7. при качествено и срочно изпълнение на възложените услуги да освободи гаранцията за изпълнение на договора в срок от 30 (тридесет) дни след изтичането на уговорения срок.

8. да осигури необходимото съдействие на изпълнителя, за монтаж на оборудването на определените от Възложителя места, включително електрозахранване 220V до всички обекти, посочени в документацията.

Чл. 27. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме изпълнението на Услугите за всеки отделен период етап всеки от отчетите/докладите/разработките/материалите всяка дейност/етап/задача, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор;

2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

3. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на Услугите, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;

4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в Договора;

5. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;

6. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на Договора;

7. да осигури необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за монтаж на оборудването на определените от Възложителя места, включително електрозахранване 220V до всички обекти, посочени в документацията.

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 28. Предаването на изпълнението на Услугите за всеки отделен период се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“).

Чл. 29. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;

2. да поиска преработване и/или допълване на отчетите/докладите/ разработките/материалите в определен от него срок, като в такъв случай преработването и/или допълването се извършва в указан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок и е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

3. да откаже да приеме изпълнението при отклонения от договореното, в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора.

(2) Окончателното приемане на изпълнението на Услугите по този Договор се извършва с подписване на окончателен Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните в срок до 7 (седем) дни след изтичането на срока на изпълнение по чл. 5 от Договора. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в окончателния Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им, както и се пристъпва към налагането на санкция, съгласно.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 30. При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет на сто) от Цената за съответния период за всеки ден забава, но не повече от 10 % (десет на сто) от стойността на съответния период.

Чл. 31. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност/задача или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната дейност/задача, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

Чл. 32. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% (десет на сто) от Стойността на Договора.

Чл. 33. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.

Чл. 34. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 35. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 3 (три) дни от настъпване на невъзможността;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните
3. при настъпване на обстоятелства, възникнали след сключване на договора, в резултат на които ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е в състояние да изпълни финансовите си задължения по договора – с едномесечно писмено предизвестие..

Чл. 36. Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

Чл. 37. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 38. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички отчети/разработки/доклади, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

Чл. 39. В случай на прекратяване на Договора, независимо от основанието за това, с изключение на случаите, когато прекратяването е по вина на Изпълнителя, Възложителят дължи на Изпълнителя възстановяване на направените с оглед изпълнение на поръчката разходи, равняващи се на общия размер на офериранияте цени оставащи за изплащане до изтичане срока на Договора.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 40. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;

2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

Спазване на приложими норми

Чл. 41. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 42. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална

информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора.

Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ], всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Публични изявления

Чл. 43. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Авторски права

Чл. 44. (1) Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този

Договор, е нарушено авторско право на трето лице, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да направи възможно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 (седем) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ привлича ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 48. (1) Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

(2) С извършване на окончателното плащане по договора се прехвърля правото на собственост на оборудването и софтуерни компоненти позволяващи наблюдението на Община Смядово .

Изменения

Чл. 49. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 50. (1) Никоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.30б, ал.2 от Търговския закон.

(2) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 7 дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 51. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Уведомления

Чл. 52. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. Смядов, пл.Княз Борис I № 2

Тел.: 05351/2033

Факс: 05351/2226

e-mail:obshtina_smiadovo@abv.bg

Лице за контакт: Камелия Русева

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София р-н Младост ,бул. Цариградско шосе № 115

Тел.: +359879000500

Факс: : +35929433444

e-mail: bids@vivacom.bg

Лице за контакт: Пламена Иванова

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (*три*) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 (*три*) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език

Чл. 53. (1) Този Договор се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или негови представители или служители, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Приложимо право

Чл. 54. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

Чл. 55. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Екземпляри

Чл. 56. Този Договор се състои от 14 (четирнадесет) страници и е изготвен и подписан в 3 (три) еднообразни екземпляра – от които 2 (два) бр. за възложителя и 1 (един) бр. за изпълнителя.

Приложения:

Чл. 57. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 5 – Гаранция за изпълнение;

*Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679
Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Иванка Петрова

Кмет на община Смядово

*Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

СМЯДОВО

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Веселин Цанов,

упълномощено лице, съгласно

Пълномощно с рег. №7223

*Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

СОФИЯ

Радко Чернаков

Главен счетоводител

*Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

Съгласувал:

Тодор Илиев, адвокат от ШАК

Референтен номер : 19082342400145582110

Платете на - име на получателя Община Смядово			
IBAN на получателя BG49STSA93003381001138		BIC на банката на получателя STSA BGSF	
При банка - име на банката на получателя БАНКА ДСК АД		Вид плащане***	
ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета		Валута BGN	Сума 5040.00
Основание за плащане гаранция за изпълнение на договор			
Още пояснения Внедряване на система за електронно			
Вид* и номер на документа, по който се плаща 9		Дата (ддммгггг) на документа	
Период, за който се плаща	От дата (ддммгггг)	До дата (ддммгггг)	
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАН			
БУЛСТАТ на задълженото лице 831642181	ЕГН на задълженото лице	ЛНЧ на задълженото лице	
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАН			
IBAN на наредителя BG34TTBV94001524181823		BIC на банката на наредителя TTBV BG22	
Платежна система / РИНГС или БИСЕРА**** БИСЕРА	Такси** 2	Вид плащане***	
Декларирам(е), че превежданите средства не са свързани със сделки по чл. 4, ал. 1 и 2 от Валутния закон. Herewith I(we) declare, that the transferred amount is not connected with deals under art. 4, par. 1 and 2 of the Foreign Exchange Law. Известна ми(ни) е наказателната отговорност по чл. 313 от НК за деклариране на неверни обстоятелства. I(we) recognise that if any of the contents of this declaration is fake or fraudulent, the undersigned is(are) subject to legal penalty under art. 313 of the Penal Code.			

*Вид документ: 1 – декларация; 2 – ревизионен акт; 3 – наказ. постановление; 4 – авансова вноски; 5 – парт. номер на имот; 6 – постановление за принудително събиране; 9 – други

**Такси: 1 - за сметка на наредителя; 2 - споделени (стандарт за местни преводи); 3 - за сметка на получателя

***Вид плащане: попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет

****За суми под 100.000 лв., ако полето "платежна система" не е попълнено, банката изпълнява нареждането чрез БИСЕРА

СЪЗДАВАНЕ

ПОСЛЕДНО РЕДАКТИРАЛ
ВЕСЕЛА ГЕОРГИЕВА МАНЧЕВА

ДАТА НА СЪЗДАВАНЕ
23.08.2019 12:37

ДАТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ
23.08.2019

ПОДПИСИ

ДАТА НА ПОДПИСВАНЕ

23.08.2019 12:44

23.08.2019 12:51

ИЗПРАТЕН: 23.08.2019 12:51

СТАТУС: ИЗПЪЛНЕН

ИМЕ НА ПОТРЕБИТЕЛ

ВЕСЕЛА Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679 МАНЧЕВАЦЕНКА Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679 ИЛЧЕВА

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679

Референтен номер : 19091242400145585618

Платете на - име на получателя Община Смядово			
IBAN на получателя BG49STSA93003381001138		BIC на банката на получателя STSA BG SF	
При банка - име на банката на получателя БАНКА ДСК АД		Вид плащане***	
ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета		Валута BGN	Сума 9.33
Основание за плащане гаранция за изпълнение на договор			
Още пояснения система за електронно наблюдение			
Вид* и номер на документа, по който се плаща 9		Дата (ддммгггг) на документа	
Период, за който се плаща	От дата (ддммгггг)	До дата (ддммгггг)	
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИ			
БУЛСТАТ на задълженото лице 831642181	ЕГН на задълженото лице	ЛНЧ на задълженото лице	
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИ			
IBAN на наредителя BG34TTVB94001524181823		BIC на банката на наредителя TTVB BG 22	
Платежна система / РИНГС или БИСЕРА**** БИСЕРА	Такси** 2	Вид плащане***	
Декларирам(е), че преведените средства не са свързани със сделки по чл. 4, ал. 1 и 2 от Валутния закон. Herewith I(we) declare, that the transferred amount is not connected with deals under art. 4, par. 1 and 2 of the Foreign Exchange Law. Известна ми(ни) е наказателната отговорност по чл. 313 от НК за деклариране на неверни обстоятелства. I(we) recognise that if any of the contents of this declaration is fake or fraudulent, the undersigned is(are) subject to legal penalty under art. 313 of the Penal Code.			

*Вид документ: 1 – декларация; 2 - ревизионен акт; 3 – наказ. постановление; 4 – авансова вноски; 5 – парт. номер на имот; 6 – постановление за принудително събиране; 9 - други

**Такси: 1 - за сметка на наредителя; 2 - споделени (стандарт за местни преводи); 3 - за сметка на получателя

***Вид плащане: попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет

****За суми под 100.000 лв., ако полето "платежна система" не е попълнено, банката изпълнява нареждането чрез БИСЕРА

СЪЗДАВАНЕ

ПОСЛЕДНО РЕДАКТИРАЛ

ДАТА НА СЪЗДАВАНЕ

ДАТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

ВЕСЕЛА ГЕОРГИЕВА МАНЧЕВА

12.09.2019 10:21

12.09.2019

ПОДПИСИ

ДАТА НА ПОДПИСВАНЕ

ИМЕ НА ПОТРЕБИТЕЛ

12.09.2019 10:22

ВЕСЕЛА Заявена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОН, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679 МАНЧЕВА

12.09.2019 11:10

ЦЕНКА Заявена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОН, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679 ИЛЧЕВА

ИЗПРАТЕН: 12.09.2019 11:10

СТАТУС: ИЗПЪЛНЕН

Заявена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОН, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679

Заявена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОН, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679

*Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

Приложение № 2
ДО ОБЩИНА СМЯДОВО

*Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

„Българска телекомуникационна компания” ЕАД (БТК ЕАД)
гр. София 1784, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 115и
(пълно наименование и адрес на управление)

831642181
/ЕИК/

Представяван от Веселин Цанов

Адрес: гр. София 1784, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 115и,

Тел: *Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

Факс: +35929433444, E_mail: bids@vivacom.bg

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на дейностите от обхвата на обществена поръчка с предмет „Внедряване на система за електронно наблюдение в Община Смядово“.

След като се запознахме с документацията за участие, с настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет.

Предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

Общо описание на системата

Изграждането на система за видеонаблюдение е от голямо значение за по-добрата сигурност на гражданите. Видеонаблюдението, разположено по подходящ и ефективен начин на точки, определени след внимателен анализ на средата за сигурност, е метод доказал своята ефективност.

Предложената система за видеонаблюдение ще работи 24 ч. в денонощието и седем дни в седмицата като интегриран комплекс от съоръжения, устройства и програмно осигуряване, гарантирайки непрекъснатата детекция и видео-оценка на възникналите алармени събития. Интегрирана с функциониращата, системата за видеонаблюдение осигурява възможност за *Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

*Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

*Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679*

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

както за локално, така и за отдалечено наблюдение на всички инсталирани на територията на обекти камери, при автоматизирано оповестяване на алармени събития за максимална ефективност на действията при реакция на подобни събития. Информацията от интегрираната система за видеонаблюдение се архивира локално в структурирани масиви, защитени с цифров подпис, и позволяващи локално и централизирано търсене, индексирание, архивирание и експортиране на информацията по разнообразни критерии и правила, предварително или в хода на търсене на информацията. Общото наблюдение, управление и оценка се извършва в Център за контрол и наблюдение на град Смядово. Цялата система поддържа с непрекъсваемо токозахранващо устройство на всеки обект

Системата се проектира така, че да позволява единно управление от мониторинг центъра при осигурена преносна среда TCP/IP, а инфраструктурата да осигурява възможност за бъдещо разширение чрез включване само на крайни устройства, без промяна в общата архитектура и централни обработващи съоръжения.

Предлаганата техника ще бъде нова, неупотребявана и ще бъде в актуалната производствена листа на завод-производител, притежаващ сертификат за качество ISO 9001:2015.

Електрическите захранвания ще се съгласуват с Възложителя и ще са с възможно по-висока категория по ПУЕУ.

Предложеният брой камери отговаря на минимално изискуемия в Техническата спецификация на Възложителя като осигурява минимално-необходимото покритие.

Видеосигналът от камерите ще се записва на видеорекордер с местоположение във мониторинг центъра.

Предоставяне на услуги, въвеждане в експлоатация и поддържане за периода на договор на работоспособността на система за електронно наблюдение. Системата е съвкупността от софтуер и дейности за поддържане на работоспособността ѝ за период от 5/пет/ години.

Услугата се предоставя в срок до 60 дни от сключването на договора, като предоставянето е за целия период на договора.

Ще осигурим обучение на персонала за работа със системата.

Възложителят ще може да ползва услугите за електронно наблюдение на локациите, описани по-долу, като е спазен и препоръчителен брой устройства за регистриране на обзорно графично изображение на желания периметър на наблюдението на всяка от тях:

	Адрес и описание на точката в гр. Смядово	Брой и тип камери
1	гр. Смядово, Централен площад 2, GPS: 43° 3'51.57"C,27° 0'50.43"И	1 PTZ камера
2	гр. Смядово, Автогара, GPS: 43° 3'54.61"C,27° 0'59.16"И	1 камера обзорно
3	гр. Смядово, Детска градина, GPS: 43° 3'47.60"C,27° 1'4.98"И	1 PTZ камера
4	гр. Смядово, Вход-изход от Ришки проход, GPS: 43° 3'45" С, 27° 1'32"И	2 камери обзорно
5	гр. Смядово, Вход-изход от Шумен, ж.п. прелез, GPS: 43° 4'20.87"C, 27° 1'55.49"И	2 камери обзорно
6	гр. Смядово, Вход- изход за Преслав, GPS: 43° 4'17.74"C, 27° 0'24.84"И	2 камери обзорно

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

	Адрес и описание на точката в гр. Смядово	Брой и тип камери
7	гр. Смядово, кръгово на пл. Възраждане, GPS: 43° 4'5.44"C, 27° 0'46.96"И	1 камера обзорно
8	гр. Смядово, Пешеходната пътека и кръстовището пред училището, GPS: 43° 4'3.11"C, 27° 0'54.63"И	2 камери обзорно
9	гр. Смядово, детска площадка по бул. Ришки проход, GPS: 43° 3'50.13"C, 27° 0'55.05"И	1 камера обзорно

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Възложителя ще извършва наблюдение на избраните локации, които ще се изпълнят посредством предоставяната услуга по договора за обществена поръчка които са:

- Ще получи обзорна картина за ситуацията в обхвата на локациите, избрани за наблюдение;
- Ще получи картина на движението във всяко едно от уличните платна или наблюдавани зони;
- Ще получи картина, както и информация за разпознати номера на автомобили за локациите, на които са предложени специализирани ANPR камери;
- Ще получи възможност за преглед на архивен материал от извършеното електронно наблюдение за период от 60 дни назад.

Внедрената система ще бъде изградена от необходимото оборудване, софтуерни компоненти и комуникационна свързаност, позволяващи наблюдението, анализа, записа и съхранението за период от 60 дни на данните за събитията на определени възлови за наблюдение места в град Смядово. Поддържането на работоспособност на системата ще бъде осигурена за целия период на договора (5 години), като гарантираме надеждност и качество, според минимално заложените по-долу от Възложителя технически изисквания за предоставяне на услугата.

Функционалност

Системата за електронно наблюдение притежава следните функционални възможности:

- Системата позволява регистриране на събития на обществени места, записването и съхранението им в създадена база данни за период от 60 дни.
- Поддържа възможност за централизирано записване на компресирания видео поток с възможност за дълготрайно архивиране и поетапно редуциране на размера на архива на базата на правила за „деградиране“ на качеството на видеоинформацията.
- Предоставя централизирано управление на всички устройства, обслужващи сървъри, потребителски интерфейси и профили с права за достъп на потребителите на системата.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Осигурява диагностика за работоспособност и регистриране на състоянието на системата.
- Поддържа запис на компресирано видео.
- Позволява конфигуриране на едновременен достъп до „жива“ камера и запис на информацията в реално време от независими видео по различна разделителна способност, кодиране и честотата на кадрите.
- Поддържа адаптивна система от правила за генериране на събития в реално време, използвайки получените метаданни от видео аналитичен софтуер на IP камери.
- Осигурява наблюдение на множество камери в рамките на системата с цел констатиране на действия подлежащи на санкция.
- Съхранява всички конфигурации и регистри от цялата система в централизирана база данни.
- Позволява гледане на „живо“, както и възпроизвеждане на видео на повече от 1 камера за компютърен монитор.
- Позволява на оператора да направи „моментна снимка“.
- Има функционалност за бърз експорт на доказателствен запис в различни формати, както и възможност за преглед на записа във външен за системата потребителски интерфейс.
- Поддържа аналитични функции, описани в техническата спецификация.

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Параметри на обслужване

БТК ЕАД предлага следните параметри на обслужване, описани в изложеното по-долу предложение за поддържане на гарантираните параметри на работоспособност:

- БТК ЕАД ще предостави услуги за електронно наблюдение, със системно решение, посредством което ще се предават видеосигнали, глас и данни, за срок от 60 месеца
- БТК ЕАД предлага:
 - време за работа на услугите по поддръжка: 24x7x365
 - време за отстраняване на проблем - 4 часа
 - време за реакция след получена заявка за проблем – 1 час
 - възможност за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите
 - БТК ЕАД предоставя по-долу информация за начина, по който предвижда да изпълни предложените гарантирани параметри на обслужване.

1. Булет IP камера QVIS ANMBULLETVIP-5MP-VW -11 броя:

Видеокамерата е с резолюция 5 мегапиксела и е предназначена за видеонаблюдения на улични обекти с метален корпус подходяща за външен монтаж. Камерата е с варифокален

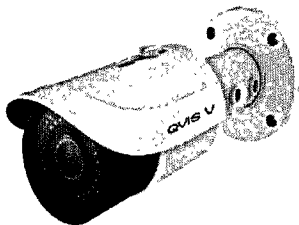
Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

моторизиран обектив с 5 кратно оптично увеличение и поддържа функцията разширяване на динамичния диапазон (WDR).

Камерата е със следните вградени аналитични функции:



- Детекция на движение с настройка чувствителността за дневен и нощен режим на предварително дефиниран график и с различни обектите за детекция;
- Преминаване зони на контрол - влизане в зоната, напускане на зоната на контрол и в двете посоки;
- Взлом или саботаж — откриване на състояние на разфокусиране на обектива, изменения положението на обектива, закриване с предмети.

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Обработва всички събития по следите сценарии:

- Изпращане на събитие по email;
- Дистанционно повикване към софтуер за мониторинг;
- Изпращане на изображение към FTP сървър.

Захранване по два начина: DC и PoE (802.3af)

Технически характеристики на доставяните булет камери:

ВИДЕО

Максимална резолюция	2560x1440
Матрица	1/2.7" CMOS
Тип на развивката	Прогресивна
Минимална осветеност	0.001 Lux (F1.2), AGC ON; 0 lux with IR
Съотношение сигнал/шум	>50 dB
Динамичен диапазон	>120 dB (WDR)
Електронна затвор	Автоматично, 1/25 ~ 1/100000s
ИЧ-филтър	Автоматичен
Обектив	Варифокален моторизиран обектив с 5 кратно оптично увеличение 2.7-13.5mm

МРЕЖА

Количество кадри в секунда	15 кадъра/с при резолюция 2560x 1440
Работа по събития	Ръчно, Автоматично (детекция на движение, график, аларма, саботаж, пресичане на зони)
Маскировка на зони	Да (4 зони)
Уведомяване за събития	CMS, по E-mail (с прикачена картина)
Поддържани резолюции	2560x1440 /2048* 1536/1080P(1920x 1080)/D 1 (704x576)

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

✓ V G A(640*480)/Q V G A(320x240)

Мрежови протоколи IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, PROE, SMTP, UPNP

Отдалечен достъп до камерата през web Най-разпространени браузъри като IE, Google Chrome, Firefox, Opera

ИНТЕРФЕЙС

Ethernet RJ-45 (10/100BASE-T)

ОБЩИ

Поддържани протоколи: ONVIF

Степен на защита IP67, IK10

Работна влажност 0 ~ 90 %

Захранване DC12V / PoE (802.3af)

Камерите ще бъдат окомплектовани с монтажни кутии, стълбове за монтаж и стойки за стълб при необходимост.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

2. Технически характеристики за камери тип куполни моторизирани модел QVIS PTZIR-IP20A за обзорно наблюдение -2 броя

Видеокамерата е с резолюция 2 мегапиксела и е предназначена за видеонаблюдения на обекти на по големи пространства като площади и др. Камерата разполага с 20x оптично приближение с метален корпус подходящ за външен монтаж.

- 1/3 "Сензор за прогресивно сканиране CMOS 1080P(1920X1080)

- Мин. Осветеност: 0.05Lux(Цветен)(F1.6,AGC ON),

0.01 Lux (B/W) (F1.6,AGC ON)

- Обектив: f=4.9~98 мм

- IRIS: F1.6-F22

- Ъгъл на видимост: 55.8°(wide) - 3.2°(tele)

- Минимално разстояние до обекта: 10мм~1500мм

- Оптично увеличение: 20x

- Електронен затвор: 1/25-1/30,000s

- Ден/Нощ: (Авто / Цветно / Черно)

- Фокус: Автоматично / Ръчно

- AGC: Автоматично / Ръчно

- VLC: Автоматично / Ръчно

- Баланс на бялото: Автоматично / Ръчно

- Отношение Сигнал/Шум: >52dB

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Широк динамичен обхват на изображението
- Огледално изображение: Ниво, наклон, център
- Намаляване на шума: 3D
- Решение: HISILICON 3516D
- Видео кодиране: H.264
- Двоен поток
- Резолюция на изображението: Основен поток 1920x1080 1080P 1280X960 960P 1280X720 720P; Под поток 704x576; D1 352X288 CIF
- Аудио кодиране: G.71 lulaw
- Протокол ONVIF
- Протокол за мрежа: TCP/IP HTTP DHCP DNS DDNS RTP RTSP PPPoE NTP UPnP SNMP SMTP FTP
- Порт: 1 канален аудио вход, 1 канален аудио изход, 1 канален алармен 1 канален алармен изход, 1 канален мрежов порт, 1 канален аналогов изход, 1 канален захванващ вход
- IR разстояние: 150м
- Pan Обхват: 360°
- Tilt Обхват: - 10 ° ~ 90 ° автоматично завъртане
- Ръчно задаване на скоростта: Хоризонтална: 0.01 ° / s - 350 ° / s, Вертикална: 0.01 ° / s - 120 ° / s
- Предварително зададена скорост: Pan: 350°/s Tile: 120°/s
- Предварително зададени точки: 256
- Автоматичен обход: 8 групи (32 Предварително зададени / групи)
- Автосканиране: 8 групи (настройка на лявата и дясната граница)
- Сканиране по шаблони: 4 групи
- OSD меню: Английски
- Функция за синхронизация
- Аларма: 1 вход / 1 изход
- Захранване: DC12V±10%
- Енергийна консумация: ≤50W
- Работна температура: -35°c +60°
- Влажност: до 95%, без кондензация
- Ниво на защита: IP66, 3000V
- Тегло: 6.5 к

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Камерите ще бъдат окомплектовани с монтажни кутии, стълбове за монтаж и с за стълб при необходимост

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

3. Минимални изисквания към монофазни, интерактивни, непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) модел Eaton 5E 650i USB - 9 броя:

Непрекъсваемите захранващи устройства са оборудвани с Микропроцесрно управление, автоматичен рестарт след възстановяване на захранването, вградени защиты от претоварване и късо съединение, защита от дълбок разряд на батерията.

Задължителни минимални основни характеристики:

Номинална мощност (VA)	650
Мощност	360W
Технология	Line interactive
- Време за трансфер	2~6ms
Тегло	<5 кг

Входни характеристики

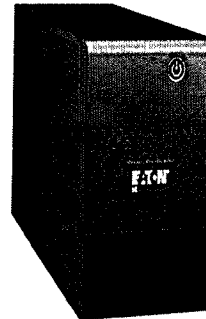
Входно напрежение	230 V
Входяща честота	50-60 Hz +/-5Hz 162 V-292 V
Диапазон на входното напрежение	162 V-292 V

Изходни характеристики

Изходно напрежение	230 V ± 10%
Номинална изходна честота	50/60 Hz ± 1 %

Акумулатори

Брой на акумулаторите	1
Тип на акумулатора	12 V-9 Ah



Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

4. Минимални изисквания към монофазни, интерактивни, непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) модел Eaton 5E 1100i -1 броя:

Непрекъсваемите захранващи устройства са оборудвани с Микропроцесрно управление, автоматичен рестарт след възстановяване на захранването, вградени защиты от претоварване и късо съединение, защита от дълбок разряд на батерията.

Задължителни минимални основни характеристики:

Номинална мощност (VA)	1100
------------------------	------

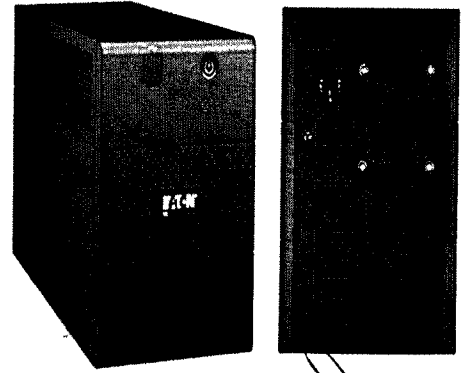
Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Мощност	U	660W
Технология		Line interactive
Време за трансфер		2~6ms
Тегло		<9кг
Входни характеристики		
Входно напрежение		230 V
Входяща честота		50-60 Hz +/-5Hz
Диапазон на входното напрежение		162 V-292 V
Изходни характеристики		
Изходно напрежение		230 V± 10%
Номинална изходна честота		50/60 Hz ±1 %
Акумулатори		
Брой на акумулаторите		2
Тип на акумулатора		12 V-9 Ah



Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

5. Мрежови комутатори/суичове ТИП 1 - модел Dahua PFS3005-4P-58 -9
броя:

- 5 портов Layer 2 POE суич.
- 4 порта x 10/100Base TX POE,
- 1 x uplink порт 10/100Base T.
- Поддържани протоколи: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3X, IEEE802.3af, IEEE802.3at, MDI/MDIX selfadaptation.
- Максимална мощност на порт 30W. Обща мощност 58W.
- Комутаторна способност: 1Gbps, буферна памет 448Kb,
- Големина на адресната таблица: 1K,
- Packet forward: 744Kpps. Flow control.
- Вградена гръмозащита 1KV.
- Работна температура - 10C°~50C°.



6. Мрежови комутатори/суичове ТИП 2 - модел Dahua PFS3008-8GT -1 брой:

- Layer 2;
- 8 POE порта 10/100/1000 Base-T;
- Размер на MAC таблицата 4K;
- Буферна памет 1.5MB;
- Захранване DC 9V/1 A;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Превключващ капацитет: 16G
- Процент на пренасочване на пакети: 11.9Mpps
- Режим на обмен: Съхранен и препращане
- Влажност на средата: 10%~90%
- Работна температура - от 0°~45°С;
- Вградена гръмозащита: Common mode 4kV, Differential mode 0.5kV;

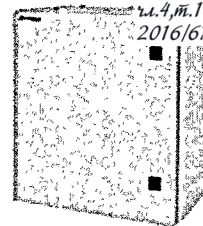
7. **Комуникационен шкаф 600x400x210мм Schrack модел WSM6040210 - 9**
броя;

Подходящи за вместиране на оборудването размери, 600x400x210 мм;

- предназначени за външен монтаж;
- оборудвани със заключваща система, гарантираща защита от прах, външни въздействия;
- оборудвани с планки за лесен монтаж на стена или стълб;
- оборудвани със секретна ключалка;
- оборудвани с 1 бр. контакт шуко
- оборудвани с терморегулатор
- оборудвани с вентилатор

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



8. **Мрежови рекордер модел QVIS VIPER-IP-RANGE 16CHN - 1 брой;**

- 16 канален мрежов рекордер
- Функции: на живо, запис, възпроизвеждане, търсене на движение, архивиране, компютър и мобилни устройства
- Интелигентни функции: Пресичане на линия, Навлизане в зона, Липсващи/изоставени обекти.
- USB мишка и клавиатура
- 4K(3840x2160)
- Видео изход: 1080p HDMI,
- Аудио вход: 1 канал
- Аудио изход: 1 канал
- Net интерфейс: Gigabit
- USD интерфейс: 2 USB
- PTZ контрол: 1 RS485
- Захранване: AC 100-240 V, 50/60 Hz
- Работна температура: 0-50C



Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Влажност на средата: 10%-90% RH

Функции:

- Запазеното видео в универсален iTunes формат:
 - Дигитален Zoom
 - До 24 TB вътрешна памет
 - Заглушен видеоклип
 - Интегрирани аларми
 - Бъдещите актуализации ще бъдат предоставени по искания от Възложителя начин
 - Едновременно предаване на живо и записани кадри
- Мрежови възможности (Network Interface Card) - RJ45 10/100/ 1000
- Едновременно възпроизвеждане на 16 камери.
- 1 аудио вход/1 аудио изход за двупосочна аудио комуникация.
- Различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение.
- Поддържани марки IP камери: ONVIF
- Приложения за наблюдение: Windows, Android;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

9. Твърд диск марка SEAGATE SkyHawk 3.5" 4TB - 4 броя:

Твърдите дискове са с надеждна конструкция, подходящи за използване в „облачни“ решения, с капацитет 4 TB. Предвидените дискове осигуряват запис от камерите в дефинираната система не по-малко от 60 дни при избрана оптимална за всяка локация резолюция. Дисковете са разработени за използване в системи за видеонаблюдение - използват стандартния за отрасъла формфактор 3.5", с дебелина на корпуса 26.1 мм, SATA интерфейс със пропускателна способност 6 Гбит/с.

10. Настолна работна станция за центъра за видео наблюдение Lenovo -1 бр.:

Предвиждаме да използваме Работната станция Lenovo V530 със следните технически характеристики:

- 6-ядрен процесор Intel i5-8400 3.0GHz up to 4.0GHz /, 9MB cache,
- Оперативна памет 8GB DDR4
- Твърд диск: 500 GB, Integrated SATA Controller
- DVD+/-RW,
- Видеокарта 2GB DDR3, PCI Express 3.0 x16, изходи за монитор - 4 броя
- Мишка и клавиатура
- Операционна система Windows 10 Pro

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

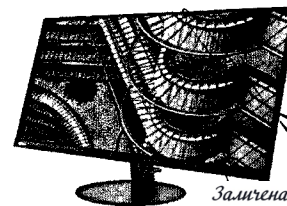
Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

11. Видео монитор ТИП 1 -1 броя:

Предвиждаме да използваме 27-инчов монитор модел Lenovo ThinkVision S27i с FullHD резолюция.

Видео мониторите е със следните технически характеристики:

- 27" IPS дисплей;
- LED подсветка;
- Отношение 16:9;
- Разделителна способност 1920x1080;
- Яркост: 250cd/m²;
- Контраст: 1000:1;
- Зрителен ъгъл: H178°xV 178°;
- Време за реакция: 6 ms;
- Интерфейси: HDMI, VGA,
- VESA mount;
- Захранване: AC 100-240V;



Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

12. Видео монитори ТИП 2 -2 броя:

Предвиждаме да използваме 23.8" видео монитор LENOVO - ThinkVision T24

Видео мониторите е със следните технически характеристики:

- 23.8" FULL HD IPS LCD дисплей;
- LED подсветка;
- Отношение 16:9;
- Разделителна способност 1920x 1080;
- Яркост: 230cd/m²;
- Контраст: 1000:1;
- Зрителен ъгъл: H178°xV130°;
- Време за реакция: 9ms;
- Възможност за завъртане на екрана на ляво и на дясно около оста на Стойката 45°
- Възможност за регулиране на височината
- Интерфейси: HDMI, VGA, DPI.2;
- VESA mount;
- Захранване: AC 100-240V.



13. Комуникационен шкаф -1 брой

Предложения комуникационен шкаф е със следните характеристики:

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Комуникационен шкаф със стъклена врата и рамка.
- Свободно-стоящ
- Размери:
 - Широчина 600мм,
 - Дълбочина 800мм,
 - Височина 770мм.
- Максимално натоварване: 60 кг.

Комуникационна свързаност

Изграждането на системата за електронно наблюдение в Община Смядово е базирано на комуникационна свързаност и виртуална частна мрежа (VPN), включваща посочени по-долу в Таблица 1 точки на свързване, изграждане на структурна кабелна система, включваща комуникационни шкафове, които ще се инсталират на съответните локациите, обхващаща връзките между всеки шкаф и оборудването, което ще бъде свързано към комутатора, инсталиран в шкафа, както и друго комуникационно оборудване, всички заедно осигуряващи информационна свързаност и съвременна инфраструктура за предаване на видеосигнал и данни, при високо ниво на надеждност и сигурност.

За изграждането на виртуална частна мрежа (VPN) БТК ЕАД предлага техническо решение, базирано на високотехнологичната оптична преносна среда Metropolitan Area Network (MAN). По този начин се осигурява високоскоростна връзка – с капацитет до 10 Gbps за пренос на данни, глас и видео от тип точка до точка или точка до много точки на територията на дадено населено място и връзка точка до точка между различни населени места. Метрополитен мрежите играят свързващото звено между локалните мрежи за данни (LAN) и глобалните такива (WAN). Тя осигурява физическата свързаност до локациите на клиента. MAN мрежите се характеризират с високи скорости на предаване на данни подобни и съизмерими с тази на LAN, но на по-големи разстояния, подобно на WAN. MAN мрежите поддържат широк спектър от услуги, протоколи и видове трафик, което определя и изискванията към тях – гъвкаво и скалируемо управление и висока сигурност. По своята същност услугата градска Ethernet мрежа представлява Layer2 пренос чрез използване на технологията Ethernet, което позволява както преноса така и достъпа до мрежата да се осъществят чрез една технология. В мрежата се поддържа качество на услугите (QoS), базирано на стандарта IEEE802.1P. Максималният размер на Ethernet рамка, пренасян през мрежата, е 1546 байта (включително FCS).

Съгласно изискванията на Възложителя, предлагаме следните технически и функционални параметри на комуникационната свързаност за изграждане на VPN, между отделните обекти в рамките на системата:

- Предоставянето на услугата (комуникационна свързаност) ще се осигури за всички посочени в Таблица 1 по-долу точки. Логическата конфигурация на комуникационната свързаност между локациите, описани в Таблица 1, извършва в съответствие с техническото решение за изграждане на Системата;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Ще се осигури възможност за приоритизиране на трафика маркиран като real time business. За доказателство в Таблица 1 по-долу е посочено описание на връзките и скоростите, както и типа на предоставената за ползване свързаност, за всяка от локациите.
- Ще се осигури изцяло цифрова свързаност, симетрична и с упоменатите в общите изисквания скорости в Таблица 1.
- Ще се осигури висока надеждност и сигурност на мрежата - uptime $\geq 99,5\%$, което е повече от изискваните по Техническата спецификация 89%
- Ще се осигури минимум по един брой VLAN на локация.
- Ще се осигури разграничаването и задаването на приоритети на поне три различни типа IP трафик в мрежата.
- Ще се осигури свързаност от типа „всеки с всеки“ (full mesh) в така изградената мрежа.
- Всички свързаности към Layer 2 мрежата на Възложителя ще са със симетрични скорости (download:upload – 1:1).
- L2 свързаността няма да ползва публична Интернет среда.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- **Технически изисквания към интерфейсите:**

- БТК ЕАД ще предостави цифрова свързаност до всяка точка и абонатен интерфейс Fast Ethernet 10/100/1000 BaseTX, UTP, RJ-45 (конвертор). По-долу в Таблица 1 са описани трасетата, използвани за предоставяне на свързаността до всяка точка, които са собственост на кандидата;
- БТК ЕАД ще предостави свързаност тип Point-to-Point между точки за достъп до метро мрежата ни, собственост на компанията - един оператор за цялата поръчка.
- БТК ЕАД ще предостави Full Duplex свързаност: Симетрично съотношение на входящ и изходящ трафик.
- БТК ЕАД ще осигури възможност за предоставяне на услугата в режим на работа на порта Trunk.
- БТК ЕАД предоставя в мрежата си поддръжка на качество на услугите (QoS) базирано на стандарта IEEE802.
- БТК ЕАД ще предостави на Възложителя свобода и независимост при Layer 2 дизайна на мрежата, като избор и разпределение на IP адресно пространство, маршрутизиране, наблюдение и управление.
- Предлаганото техническо решение се базира на 100% гарантирана симетрична, надеждна, висококачествена и непрекъсваема свързаност до съответната точка на Възложителя в пълно съответствие с всички изисквани технически параметри;
- БТК ЕАД разполага с регионални (поддържащи територията на ГРАДА) структури за денонощно техническо обслужване на клиентите си – поддръжка на крайни мрежови устройства и кабелни трасета;
- БТК ЕАД разполага с такъв капацитет на пренос между отделните POP, който да гарантира напълно изискваният капацитет и да отговаря на критериите за качеството на услугата до съответните точки в настоящото задание. Доказва се с описание на използваната мрежа в предлаганото техническо решение, изложено по-долу;
- Комуникационните трасета между POP на БТК ЕАД и точката на присъединяване до съответният СЕ порт, се изграждат и поддържат от името на БТК ЕАД;
- Свързаността във всички заявени точки ще има капацитет, който е на 100% гарантиран и симетричен;
- Свързаността към СЕ (Customer Edge) ще бъде Ethernet 10/100/1000 BASE TX, Full Duplex.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Мрежата ще притежава напълно свързана топология, което предполага високо ниво на резервираност на възможните маршрути между всеки две точки.
- Няма да се допуска използването на публична Интернет среда при предоставянето на предоставяне на услугата виртуална мрежа за пренос на данни.
- MTU на Ethernet интерфейса от страна на комуникационното устройство на Възложителя е 1500 байта. Пакети с MTU 1500 байта ще се трансферират от всички PE устройства в мрежата на БТК ЕАД без пакетна фрагментация.
- При изграждане на L2 VPN свързаност, ще се осигурят следните възможности:
 - Техническа поддръжка по схемата 24x7x365 Help Desk, работеща Trouble Ticket система за обслужване на клиентите и ясна схема за реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми.
 - Управление чрез Център за управление и контрол на мрежата.
- БТК ЕАД ще осигури проектиране на системата, изграждане и въвеждане в експлоатация на системата електронно наблюдение и съгласуване по надлежния законов ред, за сметка на Изпълнителя.

Начинът за изпълнение на Техническите изисквания от Техническата спецификация Възложителя, които изисквания БТК ЕАД е посочила, че ще изпълни по-горе, се базира на използване на мрежата на БТК ЕАД. Детайлно описание на мрежата е посочено по-долу.

Таблица 1

Адрес и описание на точката в гр. Смядово	GPS координати	Мрежова свързаност /капацитет/ Mbps	Забележка
гр. Смядово, Централен площад 2	43° 3'51.57"C 27° 0'50.43"И	20 Mbps	директна цифрова оптична свързаност до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово, Автогара	43° 3'54.61"C 27° 0'59.16"И	10 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по ул. Черноризец Храбър и ул. Дебър, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 10Base-TX
гр. Смядово, Детска градина	43° 3'47.60"C 27° 1'4.98"И	20 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по бул. Ришки проход и ул. Кирил и Методий, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово, Вход-изход от Ришки проход,	43° 3'45"C	20 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канал

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Адрес и описание на точката в гр. Смядово	GPS координати	Мрежова свързаност /капацитет/ Mbps	Забележка
	27° 1'32"И		в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet TX
гр. Смядово, Вход-изход от Шумен, ж.п.прелез	43° 4'20.87"C 27° 1'55.49"И	20 Mbps	Цифрова радиорелейна до базова станция на връзка към ТС на БТК общината – интерфейс Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово, Вход- изход за Преслав	43° 4'17.74"C 27° 0'24.84"И	20 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по ул. Черноризец Храбър и ул. Преслав, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово, Кръгово движение на пл. Възраждане	43° 4'5.44"C 27° 0'46.96"И	10 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по ул. Черноризец Храбър и пл. Възраждане, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 10Base-TX
гр. Смядово, Пешеходната пътека и кръстовището пред училището	43° 4'3.11"C 27° 0'54.63"И	20 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по ул. Черноризец Храбър, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово, детска площадка по бул. Ришки проход,	43° 3'50.13"C 27° 0'55.05"И	10 Mbps	цифрова оптична свързаност през съществуваща канална мрежа по бул. Ришки проход, до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX
гр. Смядово - Мониторинг Център	43° 3'52.44"C 27° 0'49.31"И	150 Mbps	директна цифрова оптична свързаност до ТС на БТК в близост до общината – интерфейс Gigabit Ethernet 1000Base-TX

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т. 1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Комуникационната свързаност ще бъде изградена като се предостави услуга Виртуална частна мрежа по протокол Ethernet за всяка една от посочените локации, която ще осигури висококачествен достъп, сигурност и възможност за интегрирано предаване на глас и данни при възможно най-малки оперативни разходи. Услугата е базирана на MAN мрежата на БТК ЕАД в гр. Смядово, като комутацията на трафика се извършва на Layer 2 ниво, което ще предостави на Възложителя свобода и независимост при Layer 3 дизайн на мрежата, като избор и разпределение на IP адресно пространство, маршрутизиране, наблюдение и управление.

Услугата ще се предоставя чрез симетрични канали за достъп до MAN мрежата на БТК ЕАД, изградени през изцяло цифрова свързаност до всяка посочена точка (съгласно Таблица 1), с абонатен интерфейс Fast Ethernet 10/100 BaseTX и физически портове със съответните капацитети за достъп до най-близкия до всяка локация MAN възел. Ефективна комуникационна трасета до посочените локации ще се изграждат и поддържат от БТК ЕАД. Необходимото оборудване за осигуряване на тази свързаност също се предоставя от БТК ЕАД. Организирането на VPN услугата ще се изпълни чрез конфигуриране на уникален за Възложителя VLAN id в MAN мрежата, в който ще бъдат включени физическите портове за достъп за всички локации. По този начин, на практика трафика във VPN-а на Възложителя ще бъде изолиран от целия останал трафик в мрежата на БТК ЕАД, както и от всякакви публични мрежи като например Интернет, което гарантира сигурност на предаваната информация.

Наясно сме, че Възложителят ще осигури захранване 220V до всички точки/кръстовища, посочени в Таблица 1 и заземяване, където то е необходимо.

Наясно сме, че в периода на изпълнение на договора по проекта, Възложителят ще осигури съдействие на Изпълнителя, когато последният изгражда/поддържа свързаност до всички точки, посочени в Таблица 1 по-горе.

Наясно сме с планираната организация на работата при Възложителя

- Възложителят ще осигури обособена локация/ сървърно помещение и зала за наблюдение, където ще може да се колокира оборудването за изпълнение на поръчката, както и гарантира, че в помещението и залата за наблюдение:
 - има напълно независими 220V AC захранване.
 - е налично напълно независими 48V DC ел. системи със стартова конфигурация от 100A за всяка
 - има контрол на климата и влажността в помещението.
 - налична е система за мониторинг и контрол на въздуха.
 - се разполага с противопожарна система.
 - разполага с качествена оптична свързаност.
 - разполага със система за контрол на достъпа.

Технически спецификации относими към опцията за допълнително възлагане:

Наясно сме, че Възложителят си запазва правото за заявява допълнителни към системата за електронно наблюдение, като за всеки един нов адрес или гр адреси според нуждите на Възложителя, БТК ЕАД ще предостави оферта, която отговаря на всички заложени в настоящата документация изисквания

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т. 1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т. 1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т. 1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Възложителя. БТК ЕАД за всеки един нов адрес ще изпълни минимално заложените изисквания относно:

- **Функционални възможности на системата**
- **Минимални технически изисквания** към услугата и системата за електронно наблюдение, чрез която ще се предоставя услугата за електронно наблюдение
- **Технически изисквания за осъществяване на комуникационна свързаност между отделните обекти в рамките на системата**
- **Технически изисквания към интерфейсите**

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Предлагаме :

1. Концепция за изпълнение:

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

За реализацията на системата за електронно наблюдение в Община Смядово, БТК ЕАД предлага следната концепция за изпълнение:

- ✓ Основни характеристики на системата за електронно наблюдение

- **Технология позволяваща редуциране на степента на грешки в дисковете на годишна база.**

Рекордерите QVIS работят с операционна система базирана на Linux ядро , което гарантира редуцирането на грешки в дисковете.

Освен това новият стандарт на Seagate за измерване на надеждността на твърдите дискове на годишна база е AFR. AFR е подобен на MTBF и се различава само в единици. Докато MTBF е вероятният среден брой работни часове между неуспехите, AFR е вероятният процент на отказите за година въз основа на общия брой инсталирани единици от подобен тип на производителя. AFR е прогноза за процента продукти, които ще се дефектират в полето за една година. Seagate е преминал от средните мерки към процентните мерки.

Технологиите, които Seagate внедрява в своите дискове за редуциране на степента на грешки в дисковете на годишна база са:

- Health Management: на системата за запазването на данните
- Rotational Vibration (RV) управлява вибрациите на няколко нива за дългосрочна оптимална производителност и надеждност.

Дисковете от серията SkyHawk имат включена и „5 years of Seagate Rescue Data Recovery Services”

- **Файлова система и архитектура, за стабилен и ефективен запис, и търсене на събития, дори и при често изтривани и презаписвани мултимедийни данни.**

Рекордерите QVIS работят със собствена операционна система и архит. базирана на Linux ядро, което гарантира стабилен и ефективен запис и търсене на събития дори, при често изтривани и презаписвани мултимедийни данни.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- **Мрежовият рекордер има вградена мрежова защита от неправомерен достъп.**

Всеки достъп до видеорекодера може да стане само ако се оторизирате с правилно потребителско име и парола тъй като сигурността е от първостепенно значение за всяка система.

- **Защита на данните от манипулация**

Предложените IP камери и NVR устройства на QVIS са защитени от неоторизирани манипулации с потребителско име и парола.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- **Автоматична настройка на свързаността на куполните камери, NVR софтуера**

Предложените NVR устройства на QVIS разполагат с технологията за автоматично откриване и конфигуриране на IP камери в мрежата – **plug play**. Чрез нея NVR устройството автоматично открива и регистрира IP камерите, които открие в мрежата. Камери могат да се регистрират и ръчно.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- **Мрежовият рекордер поддържа видео стандарт: NTSC (525Line) и PAL (625Line)**

Предложените NVR устройства на QVIS поддържа видео стандарт: NTSC (525Line) и PAL (625Line)

- **Мрежовият рекордер архивира (Backup) чрез USB 2.0 и позволява отдалечено изтегляне**

Предложените NVR устройства на QVIS разполагат USB портове даващи възможност да се архивира (Backup) чрез USB 2.0 свързване на външни устройства за съхранение на данни. Също така позволява и отдалечено изтегляне на информация .

- **Мрежовият рекордер поддържа възпроизвеждане на 16 броя 5MP/4K IP камери**

Предложените NVR устройства на QVIS поддържат възпроизвеждане на 16 броя 5MP/4K IP камери

- **Предложените комуникационни шкафове за външен монтаж са с по-голям размер от минимално заложения**

Предложените комуникационни шкафове за външен монтаж са с по-голям размер от минимално заложения. Предложеният шкаф е с размери 600x400x210 мм

- **Предложените комутатори ТИП 1 разполагат с режим за дълго време 250m със скорост на връзката 10Mbps;**

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Предложените комутатори ТИП 1 разполагат с режим Extend Mode което позволява трасета на разстояние до 250m с капацитет 10Mbps POE.

БТК ЕАД предоставя в техническото си предложение, информация за начина, по който възнамерява да изпълни предмета на поръчката, включително демонстрация на предложението си с предоставени тестово име и парола за достъп до вече изградена такава система, който се базира на следното:

Системата представлява съвкупност от различни по вид инсталационни и СТР мероприятия по изграждане на система за видеонаблюдение.

Предлаганата система ще бъде базирана на централизирана архитектура – отдалокации ще предават информация към централен сървър, където тя ще бъде съхранявана, обработвана и визуализирана при определени изисквания.

За целта ще се използват изцяло цифрови устройства – IP камери, мрежови записващи устройства, работни станции, свързани посредством мрежова среда – оптична и медна.

В „Техническо помещение“ в Контролния център ще бъде разположено необходимото комуникационно оборудване, осъществяващо свързаността, записващите устройства, устройства за наблюдение и управление на системата. За работа със системата, наблюдение в реално време, преглед на записи, извеждане на информация за трафика и др., са предвидени работни станции, РС базирани.

Свързаността, между отделните локации и контролния център за наблюдение, ще бъде изградена посредством оптична мрежа за системата за видеонаблюдение.

За целта ще бъде инсталиран оптичен кабел, с необходимия брой влакна.

Кабелът ще бъде приоритетно положен в подземна канална мрежа, или въздушно, при използване на съществуваща инфраструктура и/или изграждане на нова такава, при спазване на съответните наредби.

Условно системата може да се раздели на следните основни части:

- Устройства разположени на посочените отдалечени локации, осигуряващи непрекъснато видеонаблюдение на желаните зони, вкл.:

- Видеокамери, стационарни и моторизирани;

- Комуникационни шкафове за външен монтаж, съответно окомплектовани с:

- Непрекъсваемо захранване /UPS/ с необходимата мощност за осигуряване

захранване за определеното време, до възстановяване на основното;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- мрежови комутатори /switch/ с PoE портове за осигуряване на захранване и свързаност на камерите със записващите устройства в Мониторинг центъра, през оптичната мрежа;

- Централни Съоръжения, разположени в Мониторинг центъра, в съответните комуникационни помещения /сървърни/, включващи:

- Комуникационни шкафове окомплектовани с :

- Мрежови комутатори, оптични и LAN ;

- Записващи устройства, самостоятелни NVR-и, окомплектовани с необходимия брой твърди дискове;

- CMS сървър, PC базиран;

- непрекъсваемо мрежово захранване /UPS/ с необходимата мощност;

- Работни станции, PC базирани, разположени в контролния център или на отдалечени работни места, посредством интернет свързаност.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Видеокамери:

За пълно покритие на зоните на наблюдение ще се монтират основно два вида камери:

- Стационарни, MPiX IP Full HD камери, с вградена IR подсветка, за постоянно наблюдение на фиксирани зони.

- Моторизирани управляеми, MPiX IP FullHD камери, с вградена IR подсветка, за наблюдение на зони по избор на оператор, проследяване на обекти и прилежащи територии, както и по зададени маршрути.

Комуникационните шкафове, за външен монтаж, разположени по отдалечените локации са оборудвани с:

- мрежови комутатор, поддържащ PoE на LAN портовете;

- UPS за поддържане непрекъснато захранване на оборудването;

Устройствата, за осигуряване на свързаността са подходящо защитени за монтаж при външни условия .

Камерите и комуникационните шкафове ще се разполагат върху съществуващата инфраструктура - осветителни стълбове или стълбове на електро разпределително дружество.

За оптимално обхващане на желаните зони на наблюдение, монтажа на камерите ще се извърши на допълнителни метални стойки, позволяващи монтажа им на желаните позиции.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Сигналите от камерите ще се предават посредством лан кабел до мрежовите комутатори, като захранването им ще се осъществява посредством AC12/24V/3A(±10%), PoE+(802.3at).

Централните съоръжения ще са разположени в Мониторинг центъра в техническото помещение ,съответно монтирани в комуникационни шкафове окомплектовани с :

- оптични управляеми мрежови комутатори;
- LAN мрежови комутатори;
- мрежови записващи устройства / хардуерни NVR-и за съхранение на информацията от камерите, окомплектовани с необходимия брой твърди дискове;
- UPS-и, за осигуряване на непрекъснатост на захранването.

За наблюдение в реално време, преглед на записи, управление и извеждане на допълнителна информация, са монтират PC базирани работни станции, разположение в Мониторинг центъра.

Преносът на сигналите от камерите, в зоните за наблюдение, до записващите устройства и станциите за наблюдение се осъществява чрез мрежова свързаност

Тестово име и парола за достъп до изградена система, аналогична на представената, чрез които може да се направи демонстрация на предложението са следните:

Данни за достъп:

- Тестово име – Smyadovo
- Парола – smyadovo1
- Комуникационният достъп на Възложителя до демонстрационната система, следва да бъде съгласуван допълнително.

2. Поддържане на гарантирани параметри на работоспособност:

БТК ЕАД ще предоставя всички услуги и цялостното решение за електронно наблюдение за срок от 60 месеца, със следните параметри за поддръжка

- Работно време (време за работа на услугите): 24x7x365 (в часове на ден и за цяла година);
- Време за отстраняване на проблем: 4 ч. (в часове);
- Време за реакция: 1 ч. (в часове след получена заявка за проблем);
- Наличност на услугите: 99,5% (изразено в проценти средномесечно);
- БТК ЕАД ще осигури възможност за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите;

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Описание на метода и организацията на работа, които ще се прилагат при изпълнение на поръчката, за осигуряване на предложените от БТК ЕАД гарантирани параметри на работоспособност.

По отношение на оборудването

За гарантиране работоспособността на системите за видеонаблюдение за периода на договора, осигуряваме денонощен (24x7x365) център за мониторинг на техническото състояние на системите за видеонаблюдение.

Информацията за техническото състояние на системите за видеонаблюдение регистрира по три независими канала.

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

ПЪРВИ КАНАЛ

В нашия Оперативен дежурен център (ОДЦ), на предварително конфигурирана работна станция, централните устройства от системата за видеонаблюдение ще се конфигурират за следене на техническото състояние „на живо“. При възникване на проблем в някоя от системите за видеонаблюдение, на монитора на работната станция на дежурния оператор по ОДЦ автоматично се активира звуков алармен сигнал, а в динамичния списък със събитията се изписва видът на проблема - отпадане на камера, проблем със записа, загуба на връзка с магазина и др., име/номер на централното устройство, локация и час, минута и дата на регистрирането на техническия проблем.

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

ВТОРИ КАНАЛ

Същевременно във всички централни устройства от системата за видеонаблюдение ще се конфигурира вградения e-mail клиент да изпраща на електронния адрес на ОДЦ сигнал за настъпил технически проблем. Предвидените за централни устройства по настоящия проект ще бъдат конфигурирани за изпращането на два вида електронни съобщения за настъпил технически проблем:

1. Електронно съобщение за регистриране на моментно настъпил технически проблем.

Съобщението се генерира автоматично при отпадане на камера, проблем със записа, загуба на връзка с централно устройство и др., име/номер на устройството и час, минута и дата на регистрирането на техническия проблем, MAC адрес на устройството, IP адрес на устройството.

2. Регулярно електронно съобщение (автоматично се генерира на всеки 24 часа)

текущо състояние на системата за видеонаблюдение, в който детайлно се описват

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

всички компоненти – сигнал от камерите, състояние на записа, продължителност на записа, състояние на всеки един HDD от устройството, температурата на HDD, състояние на вентилаторите на устройството, състояние на CPU на устройството.

3. Всички електронни съобщения генерирани от системата за видеонаблюдение се изпращат моментално до оперативния дежурен в ОДЦ и инженер техническа поддръжка.

ТРЕТИ КАНАЛ

Оперативния дежурен ОДЦ във всеки един момент може да генерира следните справки за състоянието на системите за видеонаблюдение:

1. Отчет за състоянието на системата, който включва:

- a. User Log – регистър на действията на потребителите на системите за видеонаблюдение за определен период от време, както за всички интегрирани устройства, така за отделно избрано от оперативния дежурен устройство от системата.
- b. Health Log – регистър на всички настъпили технически проблеми в системите за видеонаблюдение за определен период от време, както за всички интегрирани устройства, така за отделно избрано от оперативния дежурен устройство от системата.
- c. Device System Log – преглед на всички действия на операторите, локално записани в избраното от оперативния дежурен устройство от системата.
- d. Device Event Log – преглед на всички събития, локално записани в избраното от оперативния дежурен устройство от системата.
- e. Admin Service Log – преглед на всички действия на администратора на системата за мониторинг на техническото състояние за цялата система или по отделни устройства.
- f. Monitoring Service Log – преглед на свързаността към всяко интегрирано устройство.

2. Отчет за състоянието на техническите съоръжения интегрирани към мониторинг

3. Екран за наблюдение на живо на техническото състояние на избрано устройство – визуализират се в реално време всички събития като детекция

на движение, преминаване през зона, опит за саботаж на камера, детекция на външна аларма, детекция на звуково събитие, изходяща аларма

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

връзката между всяка една камера и централното устройство, състояние на запис, аларма – технически проблем, състояние на вентилаторите.

4. Справка – „Само-диагностика“ – справката се генериран по преценка на оперативния дежурен в ОДЦ и съдържа:

a. име на устройството, име на обекта, версия на софтуера на устройството, брой камери, брой LAN портове, състояние на всяка една камера от системата за видеонаблюдение, състояние на запис на всяка една камера, общо състояние на запис, продължителност на запис, основни настройки на запис, състояние на HDD, процент на „лоши“ сектори по температура на HDD, състояние на S.M.A.R.T. на HDD

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

b. Статус на камерите: номер на камерата, наименование на камерата, адрес на камерата, IP адрес на камерата, версия на софтуера на камерата, качество на връзката между камерата и централното устройство, състояние на мрежата, консумирана мощност на захранване.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

c. Мрежова информация: връзка на мрежата, MAC адрес, IP адрес, Gateway, Subnet Mask, DNS Server, Port, UPnP

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Наличието на три независими канала за проверка и регистрация на техническото състояние на системите за видеонаблюдение гарантира своевременната реакция за отстраняване на текущо възникналите проблеми, запазването на работоспособност на системата за видеонаблюдение 24 часа в денонощието, 7 дена в седмицата, 365 в годината, като гарантира спазването на времената за реакция (регистриране на проблем до 1 час от възникването му) и отстраняване на проблема до 4 часа след регистрацията на същия.

Наличието на описаната в ПЪРВИ КАНАЛ комуникация ни дава възможност да гарантираме време на реакция в рамките на няколко секунди. Описаните допълнителни канали резервират тази комуникация и внасят допълнителна гаранция за постигането на предложеното време за реакция.

Допълнително следва да се има предвид, че доставеното по проекта оборудване е индустриален тип и ще бъде съобразено с климатичните условия в община Смядово – основно температура и влажност. Допълнително всички доставяни по проекта шкафове, както е описано по-горе, са оборудвани с вентилатори и отоплители, както и с термостатично управление. Използвайки и системата за заземяване във всяка една локация, в която се инсталираме оборудване по проекта, ние съвкупно ще изпълним изискванията на

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

съответния производител към технологичните условия за работа на доставеното оборудване. Допълнително във всяка една локация ще бъде инсталиран UPS, с което ще се осигури нормална работа на системата, дори при отпадане или при появи на пиково напрежение на външното захранване. Следва да се има предвид, че осигурената от производителя гаранция на оборудването е 60 месеца при работа в режим 24x7x365.

Всичко това ни дава възможност да гарантираме нормална работа на цялата система в режим 24x7x365 след осигуряване на ел. захранване, с което, съгласно проекта на договор, е ангажиран Възложителят.

Допълнително наличието на договори с производители, както и на резервни компоненти в складове на територията на община Смядово и други населени места в България, както и описаната по-долу система за поддръжка и дейност на сервизните екипи ни дава възможност да осигурим декларираното време за отстраняване на проблем и да гарантираме спазването му.

Във връзка с изискването за осигуряване на възможност за добавяне на нови точки без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите, сме предвидили следния метод на работа:

Доставяното по проекта оборудване е IP-базирано. В тази връзка технологията на функциониране на IP системите дава гаранция, че добавянето на допълнителен хост в мрежата няма да се отрази на работоспособността на останалите услуги на системата. Допълнително при проектиране на системата ще предвидим IP subnets, които да са достатъчни за добавяне на нови компоненти и устройства към системата, без да се налага преконфигурация на работещите услуги. Всички конфигурации, свързани с рутирането между отделните subnets на системата, ще бъдат направени още в началното пускане на системата, при което добавянето на нови точки няма да наложи преконфигурация и в тази посока, което е допълнителна гаранция, че няма да се получи отражение върху непрекъснатата работоспособност на услугите. Всичко описано до тук ни дава възможност да гарантираме осигуряването на възможността за добавяне на нови точки без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите.

По отношение на мрежата:

Описание на мрежата на БТК ЕАД.

За изпълнение на предложените от БТК ЕАД услуги и за гарантиране параметри на обслужване, БТК ЕАД е изградила и поддържа собствена национална интелигентна мрежа.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

MPLS мрежа за предаване на данни, базирана на DWDM оптична преносна среда. Напълно управляемата IP мрежа на компанията позволява на БТК ЕАД да приложи и поддържа фиксирани параметри на предлаганите IP услуги, с което да осигури на клиентите възможността да ползват безпроблемно пълната гама от мрежови IP приложения – достъп до Интернет, пренос на данни, глас и видео. БТК ЕАД притежава и оперира със собствена комуникационна инфраструктура, включваща интелигентна цифрова мрежа, собствени технологични сгради, кабелни и радиорелейни мрежи на територията на цялата страна, което със сигурност гарантира изцяло (от ”край до край”) параметрите на предоставяните на клиента услуги.

Инфраструктура и топология на мрежата.

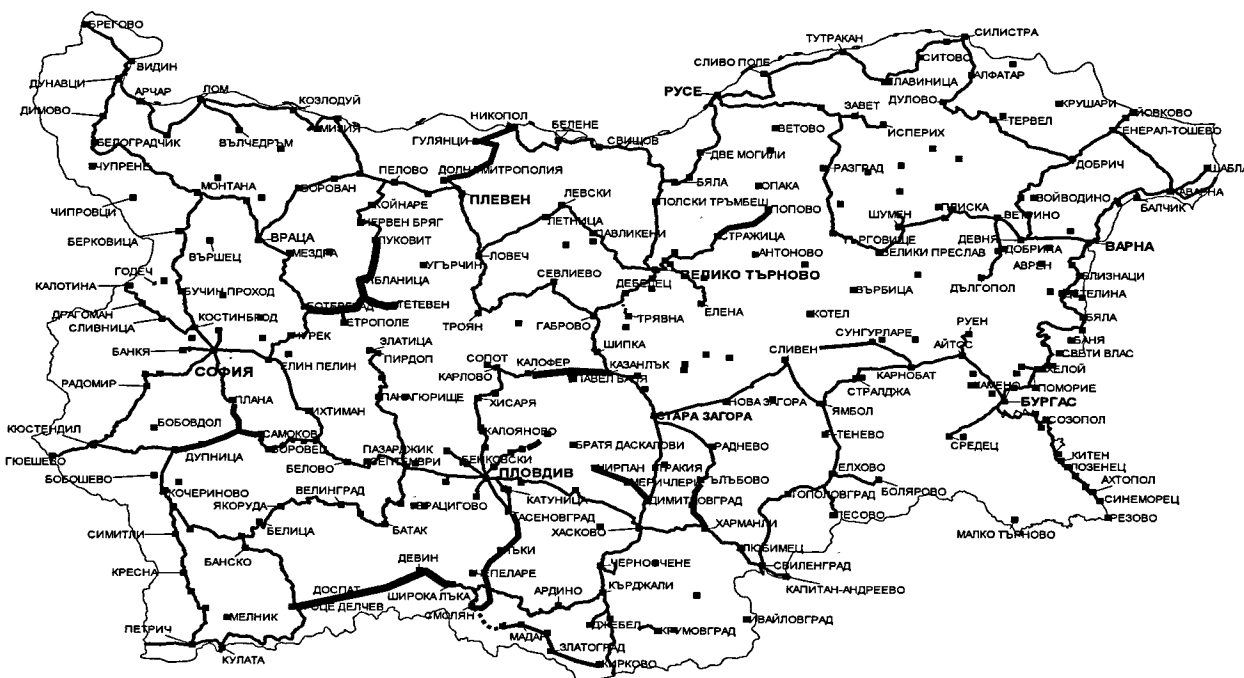
БТК ЕАД разполага със собствена оптична кабелна мрежа с национално покритие на територията на България, изградена в собствена канална мрежа.:

- Оптична кабелна мрежа

- Над 9000 км оптична мрежа, от които 87% междуселищна и 13% последна миля;
- Изградена с оптични влакна ITU-T G.652 и G.655;
- Рингова топология на национално ниво;
- Рингова топология на градско ниво;

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



Оптична кабелна мрежа на БТК ЕАД

- Медна кабелна мрежа

- Над 65000 км медна кабелна мрежа;

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замгнена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Разстояние от външен шкаф до абоната мах 500м (в 92% от случаите);
- Цифрови радио релейни линии - над 2000 км;
- MPLS базирана мрежа за предаване на данни с национално покритие, базирана на най-съвременните постижения в тази област на водещи производители. За предоставяне на услуги (данни, глас, интернет) на национално ниво БТК ЕАД използва собствена мрежа от следващо поколение базирана на най-съвременни технологии от водещи производители като Cisco, Juniper и други. Мрежата от следващо поколение, базирана на MPLS технология, има двуйерархичен Напълно управляемата IP мрежа на компанията позволява на БТК ЕАД да пр и поддържа фиксирани параметри на предлаганите IP услуги, с което да осигури на клиентите възможността да ползват пълната гама от мрежови IP приложения.

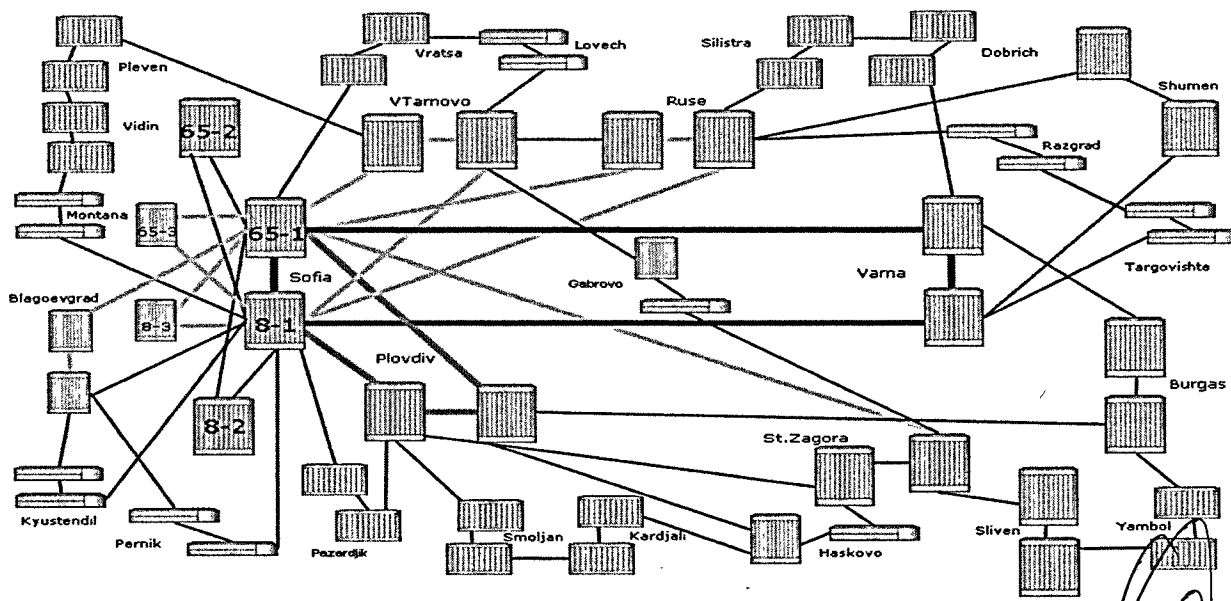
Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Характеристики:

- Предоставяне на услуги тип Layer 2 и Layer 3 VPN;
- Пренос на глас от Next Generation Voice платформата на БТК ЕАД;
- Преносни услуги за Internet и broadband услуги с висок капацитет;
- Преносни услуги за видео приложения.
- БТК ЕАД предоставя L3 услуги (в това число VPN, Broadband Internet, professional Internet) БТК ЕАД разполага с 1135 PoP на територията на 432 населени места.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



Топология на националната MPLS мрежа на БТК ЕАД

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

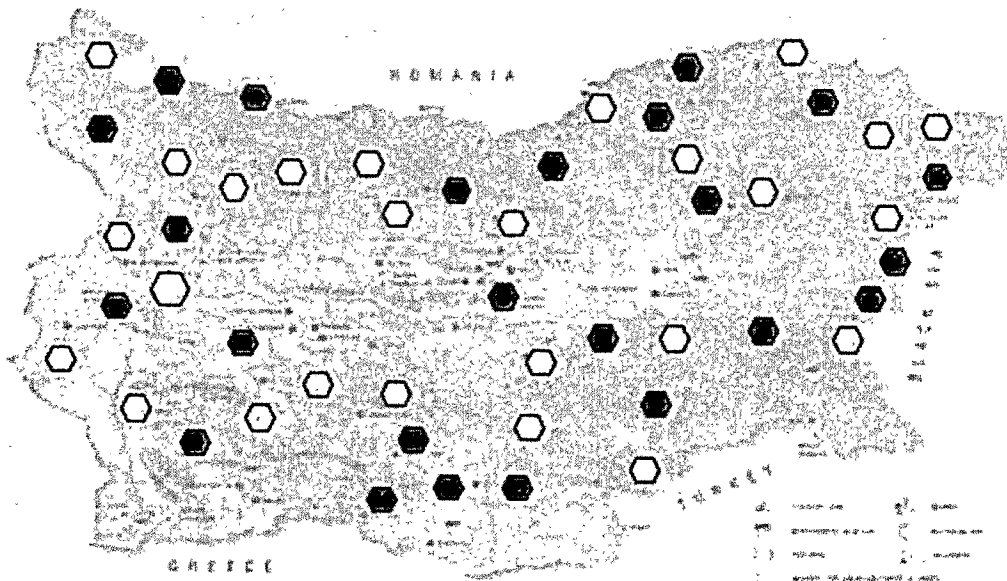
Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- Най-голямата в България DWDM мрежа:
- Базирана на Cisco ONS оборудване;
- Покритие от 432 населени места с възможност за предоставяне на L3 услуги;
- 2933 km дължина на мрежата;
- 32 ламбди - Инфраструктурата е компенсирана с възможност за пренос на 10 Gbps.
- DWDM мрежата на БТК ЕАД е разширена на 80 канала с поддържаща скорости до 100Gbps през една ламбда (10 пъти по-бързо в сравнение с 32 ламбди DWDM мрежата).
- Транзитни услуги (5 граници с Румъния, Сърбия, Турция, Гърция)
- Автоматично провизиране и прерутиране на транзитните ламбди
- Надеждна - гъвкава защита и пренасочване на трафика
- Модерна – поддържаща най-новите технологии
- кохерентна технология с DCM-less
- ASON/GMPLS
- multi-degree ROADM with colorless and directionless Add/Drop
- OTN switching

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



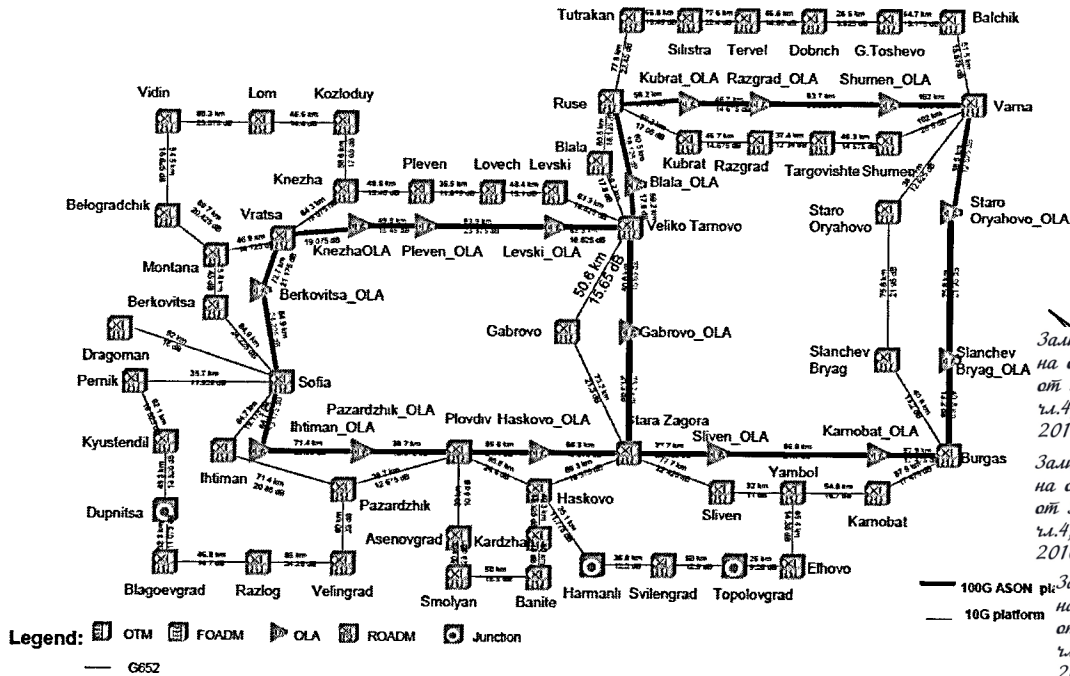
Точки на присъствие DWDM

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



Топология на DWDM мрежата

MAN мрежа, мрежа за широколентов достъп на БТК ЕАД

На локално ниво във всеки областен град БТК ЕАД разполага с високотехнологична оптична преносна среда - Metropolitan Area Network (MAN). По този начин се осигурява високоскоростна връзка (до 1 Gbps) за пренос на данни, глас и видео от тип точка до точка или точка до много точки на територията на дадено населено място. Метрополитен мрежите играят свързващо звено между локалните мрежи за данни (LAN) и глобалните такива (WAN).

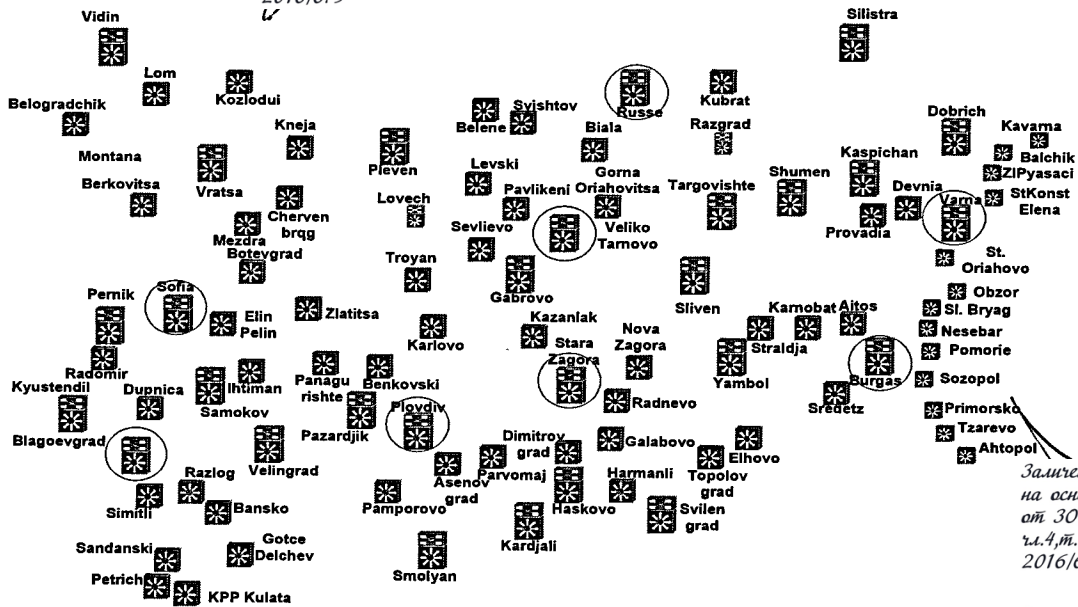
- Ethernet достъп на 10 Gbps, 1 Gbps, 100 Mbps, 10 Mbps и 2 Mbps;
- MAN L2 Ethernet VPN услуги точка-точка;
- Рингова топология за оптимални цена/възможности;
- Имплементация на CWDM за MAN мрежите в най-големите градове;
- Опорни връзки на 10 Gbps;

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Замечена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Градски МАН мрежи на БТК ЕАД

Клиентските портове в МАН мрежата на БТК ЕАД могат да работят в следните режими на работа:

- Access: точката за достъп участва само в един VLAN. Към такъв порт може да бъдат свързани всички устройства, поддържащи Ethernet стандарта – HUB, Switch, Server, PC и др.
- Trunk: точката за достъп може да участва в множество виртуални локални мрежи (VLANs). Използва се протокола за връзка/енкапсулация - IEEE 802.1Q. Всяка виртуална мрежа има уникален идентификатор – VLAN id. Клиентското оборудване трябва да може да поддържа този стандарт.
- QinQ: Към клиентския трафик се добавя VLAN-id етикет, т.е. тагва се при влизането му в мрежата, като не се гледа дали той вече е бил тагнат или не (т.е. дали има етикет по протокол IEEE802.1q). По този начин през мрежата на БТК ЕАД може да се пренасят повече от един VLAN-id на клиента, като се използва само един VLAN-id идентификатор от мрежата на БТК ЕАД.

Характеристики на МАН мрежите:

- Възможно е използването на една или повече Виртуални частни локални мрежи (VLAN) през една физическа свързаност;
- Използва се добре познатия и широко разпространен Ethernet протокол;
- Изключително лесно изграждане на свързаност между клиенти, имащи достъп до МАН;
- Високоскоростна връзка от 2 Mbps до 8 Mbps през медна инфраструктура и от 10Mbps до 1Gbps през оптична преносна среда) за пренос на данни, глас и видео
- Възможности за Upgrade на скоростта и промяна на физическата топология на услугата посредством логическа конфигурация;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

- ALU SR 7750;
- Juniper ERX 1440;

В момента в MAN и MPLS мрежата на БТК ЕАД функционира следното оборудване:

- Cisco ASR 9000;
- CISCO CRS-8;
- Alcatel-Lucent ISAM DSLAM;
- Ericsson DSLAM;
- Huawei MSAN;

В момента в технологичните възли на БТК ЕАД е инсталирано следното оборудване:

- Дисковата подсистема HP SureStore E Disk Array FC60;
- Системи в кластерна конфигурация- HP 9000 L2000;
- RISC-базирани UNIX машини HP 9000 A-Class A500 servers
- Устройства за Балансиране на Натоварването – Cisco LocalDirector 430
- Система за откриване на нарушители – Cisco Secure IDS
- Софтуер за контрол и управление на Интернет услуги FireHunter;
- LAN оборудване (Cisco Catalyst 6000, HP ProCurve Switch 2524M);
- FireWall система Cisco PIX 520
- Станция за управление HP Kayak XM600;
- Compaq Proliant DL380 с външен дисков масив
- Juniper - маршрутизатори и комуникационно оборудване - M320

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Софтуерът, използван в мрежата, е специализиран и лицензиран. Използват се следните софтуерни пакети:

- Операционна система HP UX 10.20 и HP UX 11.0;
- Гама приложни софтуерни продукти;
- Специализирани средства за диагностика на мрежата и обслужване на абонатите - в това число HP Open View, Cisco Works 2000, Cisco Resource Manager;
- DORADO-RedCell – средства за наблюдение и управление на мрежи;
- RedHat Linux Advanced Server;
- Trend Micro - антивирусен софтуер – VirusWall;
- RAV Antivirus;
- Checkpoint - средства за мрежова защита;
- MIND IPHONE-EX билинг платформа за VoIP;

С всеки производител/местен представител БТК ЕАД има сключен договор за сервизно обслужване. Поддържа се оборудване на склад с цел бърза подмяна на дефектирало оборудване/модули. Това дава възможност на БТК АД да предлага висока надеждност, сигурност и защита на интересите на клиентите.

БТК ЕАД разполага с Национален център за управление на мрежата и усл(ЦУМУ) - 24x7x365, разположен в гр. София и работоспособна система за мониторинг своята мрежа и услуги в реално време, която напълно отговаря на световните стандар

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

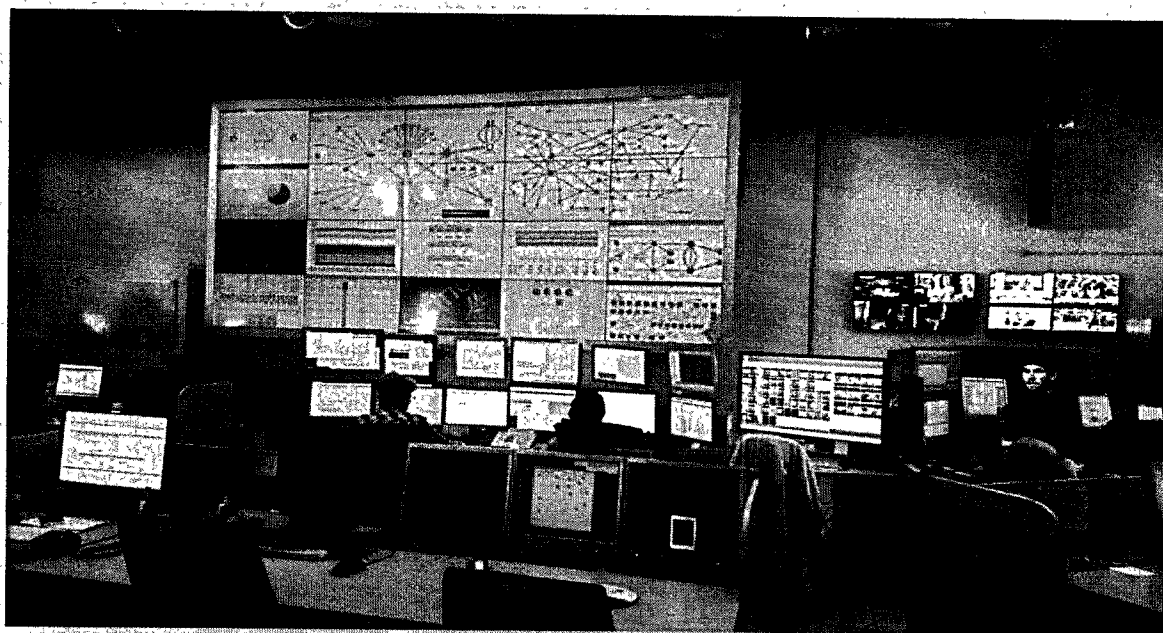
Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

системи за управление на мрежи за пренос на данни. Комуникационната свързаност на ЦУМУ е изградена през независими кабелни трасета, като самият център е част от националната DWDM мрежа на БТК, което гарантира най-висока степен на защита и резервираност. За повишаване на сигурността, в ЦУМУ са предприети изключително високи мерки за сигурност както на оборудването така и с обезпечаването на висококвалифицирани инженери. В Центъра за управление на мрежата и услугите на БТК ЕАД работят над 150 висококвалифицирани инженери 24 часа в денонощието. Центърът за управление на мрежата и услугите има възможност за осигуряване на допълнителен back-up на данните за мрежата в друг център за данни (DC East) собственост на БТК ЕАД със същите параметри и свързаност, разположен в област с ниска сеизмична активност и с дизайн устойчив на земетресения с магнитуд до 7 по скалата на Рихтер. Сертификати: ISO 27001:2013, ISO 9000:2015.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679



Център за управление на мрежата и услугите

БТК ЕАД разполага с 2 основни колокационни точки DC West (гр. София) и DC East (гр. Каспичан), в които се съхранява и back-up информацията необходима за обслужването на мрежата. За двете 2 основни колокационни точки е осигурено захранване с допълнителен back-up (UPS и дизел генератори), сигурност за оборудването и охрана на обекта.

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Осигурено е захранване по 2 независими трасета (А и В) от резервирани източници

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

монтиран индивидуален електромер, контрол на климата (18-24C) и влажността (40-60%) в помещението и пълен набор от системи за безопасност. Съществуват определени събития в мрежата, които не представляват отказ или неизправност в технически план, но разгледани във взаимната им зависимост са достоверен признак за неработоспособност, например атаки или възникнали проблеми с динамиката на маршрутизацията. Навременното известяване с определени автоматизирани процедури на квалифициран и/или управленски персонал на доставчика за взаимнокорелирани събития в мрежата е възможност, заложена в управляващата система, която е развита, съобразно средствата за персонална комуникация в компанията. Голяма част от тази информация е необходима на специалистите на БТК осигуряващи развитието и поддръжката на инфраструктурата на мрежата. За мониториране използва управляваща система HP OpenView Network Node Manager v.6, работеща във UNIX на хардуерна платформа HP 9000, модел D390. Освен това, за диагностика на мрежата и за обслужването на нейните абонати се използват системи, базирани на Resource Manager и Cisco Works 2000, които позволяват наблюдение на състоянието на устройствата в мрежата, лесна поддръжка, конфигуриране и отстраняване на повреди, и автоматично изпълнение на рутинни задачи.

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

БТК ЕАД има различни софтуерни разработени приложения за отчитане на параметрите по стабилността и използваемостта на предлаганите услуги, отчетени на базата на Центъра за управление на мрежата и услугите (ЦУМУ), което представлява мониторинг на производителността на мрежата, включващ - оценка, анализ, проактивно известяване за проблеми, отстраняване на проблеми, графични отчети в реално време за определен период. БТК ЕАД има възможност да предоставя на клиентите си месечни статистики относно спазването на задълженията по поддръжка на параметрите, предмет на Споразумение за ниво на техническо обслужване.

HelpDesk система на БТК ЕАД по схемата 24x7x365

БТК ЕАД има разработена и действаща технологията за обслужване на клиентите благодарение на съществуващия Център за управление на мрежата и услугите, и наличен екип от инженери, които денонощно следят за качеството на предоставяните услуги и безотказността на мрежата. Достъпът до дежурните екипи става посредством денонощен телефон за контакт и Helpdesk, които са достъпни и на разположение на Възложителя 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата през цялата година. Констатирането на възникнал на проблем се осъществява на базата на регистрираните при пасивния и активния

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заложена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

на работата на клиентите и функционирането на телекомуникационната мрежа съобщения, получени по следните начини:

Неавтоматизирано: чрез средствата за комуникация с клиентите:

- ✓ **телефон** - Клиентът се обажда на телефона на *Helpdesk* – съкратени номера 121, 123 или 080010130 за VIP клиенти (с използване на автоматично гласово виртуално меню – IVR). Обаждането се приема и регистрира от *Helpdesk*, която уведомява за това инженера по поддръжка на мрежата или дежурния инженер.
- ✓ **факс** – Клиентът изпраща оплакването си по факса на *Helpdesk*. След това се процедира както при телефонните обаждания, като задължително се връща съобщение за приетото оплакване.
- ✓ **ел. поща** - Клиентът изпраща оплакването си по електронна поща на адрес **Оперативно – диспечерската служба (helpdesk@vivacom.bg) vip_helpdesk@vivacom.bg**. След това се процедира както при телефонните обаждания като задължително се връща съобщение за приетото оплакване в рамките на установеното време;

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Автоматизирано: от системата за наблюдение на мрежата, която генерира съобщения до дежурния персонал. Констатирането на възникването на проблем се извършва в работно време от инженер по поддръжка на мрежата, а в извънработно – от дежурен инженер, който при необходимост може да се консултира с инженер по поддръжка на мрежата. След констатиране на възникването на проблем се извършва неговата регистрация. Не всички регистрирани съобщения могат да доведат до регистриране на проблем. Регистрирането на получените съобщения се извършва в система за ТТ (*Trouble Ticket*), откъдето в края на месеца се представят справките.

Регистриране на проблем.

След констатиране на възникването на проблем се извършва неговото регистриране, като се открива номер на проблема (*Trouble Ticket*) и присвоеният ТТ се съобщава на Възложителя, при което времето за реакция е незабавно. Проблемите се категоризират от инженера, приел проблема и се разпределят по приоритети както следва:

Приоритети	Определение
Приоритет 1	Отпадане на мрежово съоръжение, водещо до прекъсване на предоставяните услуги на един или повече клиента

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

	Отпадане на мрежова връзка, водещо до прекъсване на предоставяните услуги на един или повече клиента Прекъсване на връзката на клиент към мрежата и липса на възможност за алтернативно маршрутизиране
Приоритет 2	Отпадане на мрежова връзка без да се нарушава предоставянето на услуги Прекъсване на връзката на клиент към мрежата и наличие на възможност за алтернативно маршрутизиране Прекъсване на резервната връзка
Приоритет 3	Влошено качество на комуникацията Забавен отговор или големи закъснения
Приоритет 4	Проблем, възникнал в мрежата, който не се отразява на качеството на ИТ услугата на клиента

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Гарантираното време за възстановяване на услугата не включва планирани ремонти, кражби, форсмажорни събития и профилактики както на съоръженията за достъп до мрежата, така и на съоръжения от самата мрежа.

Затваряне на проблем.

След отстраняване на проблем, което се удостоверява от инженера по поддръжка на мрежата и се потвърждава от Възложителя (когато е засегнат), регистрацията в системата се закрива с отбелязване на датата и часа.

При затваряне на даден ТТ се отчитат следните показатели:

- а) MTTRreact – времето от възникване на проблема до неговото регистриране.
- б) MTTRrestore – времето от възникване на проблема до неговото решаване. В зависимост от приоритетите се прилагат и различни времена (MTTR) за решаване на възникнали проблеми.

Всичко описано по-горе, дава възможност на Виваком да осигури предложените гарантирани параметри на обслужване на мрежата, чрез:

1. Използваното в мрежата ни оборудване ни дава възможност за прерутиране на трафика на всякакво ниво – опорна мрежа и услуги (DWDM, MAN, VPN), чрез което да се осигури предложеното средномесечно време на наличност на услугите. Това дава възможност да осигурим и предложения 24x7x365/6 режим на работа на услугите;
2. Наличието на мониторинг център и системи за наблюдение, висококвалифицирани специалисти, работещи в денонощен режим, ни

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

възможност за съвременна регистрация на проблем и реакция в рамките на предложеното време за реакция

3. Наличието на договори с производители за поддръжка на използваното в мрежата оборудване ни дава възможност да осигурим реакция в рамките на предложеното време за отстраняване на проблема. Освен това разполагаме с екипи, разположени на територията на Смядово и ескалационни екипи в Шумен, които могат да осигурят отстраняване на възникнал проблем в рамките на предложеното време за отстраняване на проблем;
4. Така описаната по-горе инфраструктура на мрежата на Виваком, дава възможност за безпроблемно добавяне на нови точки към проекта на Възложителя.

Предоставяната в обхвата на търга услуга е MAN. На територията на Смядово, услугата се поддържа от два Cisco MW-3400G-12CS-D, конфигурирани във Failover.

MAN-сайтът (който осигуряван исканите услуги) е подсигуран с резервирано ^{Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679} ~~захранване~~ ^{наличие е двустранно} ~~захранване, което се превключва автоматично с АВР. Осигурено е резервирано захранване EMERSON с общ капацитет 1200 Ah Наличен е дизелгенератор ADS (KV). Залата е климатизирана с два климатика Emerson по 7 кв. Налице е заземна инсталация, която се проверява и сертифицира всяка година).~~ ^{Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679} Това дава възможност да се покрият технологичните изисквания на производителя, при което той гарантира ^{Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679} надеждност на устройствата 99,999% (

- https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/me-3400e-series-ethernet-access-switches/data_sheet_c78-495220.html
- https://www.cisco.com/web/AP/partners/assets/docs/partner_enablement/Catalyst6500SeriesMiniBootcampWebex_19_Feb_2009.pdf

Специфичната конфигурация на оборудването ни дава възможност да постигнем много по-високо от исканото ниво на наличност на услугите 99,5%. Описаното оборудване поддържа всички MAN-услуги на клиентите ни на територията на Смядово (в това число и L3-услуги – SIP, Internet, IPVPN и др.), поради което то работи в режим: 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината.

Цялото посочено по-горе оборудване е включено в общата мониторинг система на Виваком HP NNM v.10, което осигурява моментална нотификация при възникване на аномално събитие в работата на посоченото по-горе оборудване. Тази нотификация се обработва в центъра за наблюдение, разположен в ЦУМУ, където в режим 24/7 са налични висококвалифицирани специалисти. Това ни дава възможност за осигуряване на време за реакция, много по-малко от изискваните 60 минути.

Осигуреното ниво на наличност на услугите от поне 99,5%, гарантира средно месечна неналичност на услугите в рамките на не повече от 3,72 часа, което означава, че всеки възникнал проблем се отстранява за по-малко от 4 часа (на средномесечна база)

Използваната в MAN-сайта технология Ethernet, позволява скалиране на оборудването ^{Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679} с което да се осигури възможност за добавяне на нови точки. Самата технология ^{Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679} гарантира, че добавянето на нови точки няма да се отразява на работоспособността

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4, т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Срок за изпълнение на поръчката – **5/пет/ години**), считано от датата на подписване на договора.

Място на изпълнение: Място за изпълнение на обществената поръчка е територията на община Смядово.

Декларираме, че предоставяните от нас услуги отговарят на изискванията на законовите и подзаконовите нормативни актове, регулиращи тази дейност, когато всички или част от тях са обект на разрешителен или уведомителен режим.

Декларираме, че срока на валидност на офертата е **6 (шест) месеца**, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Декларираме, че сме съгласни и приемаме без възражения **клаузите** на приложения проект на договор в документацията за обществената поръчка.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Неразделна част от Техническото предложение е:

а) Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника;

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Дата 03 / 04 / 2019 г.

Наименование на участника	„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД
Име и фамилия на представителя на участника	Веселин Цанов
Длъжност	Мениджър Търгове
Подпис	_____

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

„Българска телекомуникационна компания” ЕАД (БТК ЕАД),
гр. София 1784, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 115и
(пълно наименование и адрес на управление)

831642181
/ЕИК/

Представяван от Веселин <sup>Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679</sup> Цанов

Адрес: гр. София 1784, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 115и,

тел: <sup>Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679</sup>

Факс: +35929433444, E_mail: bids@vivacom.bg

Банка:

Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ	Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ	Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ
--	--	--

IBAN:

Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ	Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ
--	--

ВІС:

Заличено на основание чл. 62, ал. 2 от ЗКИ
--

Участник в обществена поръчка с предмет: „Внедряване на система за електронно наблюдение в Община Смядово“

След като се запознахме с документацията за участие, изискванията на Възложителя и спецификата на възлаганата работа, предлагаме да изпълним обществената поръчка за изпълнение на обществената поръчка при следните финансови условия:

Предлагаме да изпълним предмета на обществената поръчка, при следните условия:

1. Цена на еднократна такса за първоначално инсталиране и активиране: **0.00 лева** (нула лева) без включен ДДС или **0.00 лева** (нула лева) с включен ДДС.
2. Цена на месечна такса **2800.00 лева** (две хиляди и осемстотин лева) без включен ДДС или **3360.00 лева** (три хиляди триста и шестдесет лева) с включен ДДС.

<sup>Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679</sup>

<sup>Заличена информация
на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП, във връзка с
чл.4,т.1 от Регламент(ЕС)
2016/679</sup>

3. Цени относими към опция за допълнително възлагане: 311.00 лева (триста и единадесет лева).

До сключването на договор тази оферта, заедно с писменото приемане от Ваша страна и известието за определяне на изпълнител, ще формират обвързващото споразумение между двете страни.

В случай на приемане на нашето предложение, ние сме съгласни да представим гаранция, обезпечаваща изпълнението на договора в размер на 3 % от стойността му без включен ДДС.

Дата 03/ 04 / 2019 г.

Наименование на участника	„Българска телекомуникационна компания” ЕАД	<i>Замъгнена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679</i>
Име и фамилия на представителя на участника	Веселин Цанов	
Длъжност	Мениджър Търговска	<i>Замъгнена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, във връзка с чл.4,т.1 от Регламент(ЕС) 2016/679</i>
Подпис	_____	<i>2019/04/03</i>

ЗАБЕЛЕЖКА: Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис - „Предлагани ценови параметри”!

Техническа спецификация

1. Описание

Предметът на обществената поръчка включва предоставяне на услуги, по въвеждане в експлоатация на оборудването включваща и поддържане за периода на договор на работоспособността на система за електронно наблюдение. Системата, следва да се разглежда като съвкупността от софтуер и дейности за поддържане на работоспособността ѝ за период от 5/пет/ години.

Услугата се предоставя в срок до 60 дни от сключването на договора, като предоставянето е за целия период на договора.

Изпълнителят следва да осигури обучение на персонала за работа със системата.

Възложителят следва да може да ползва услугите за електронно наблюдение на локациите, описани по-долу, като е определил и препоръчителен брой устройства за регистриране на обзорно графично изображение на желания периметър на наблюдението на всяка от тях:

	Адрес и описание на точката в гр. Смядово	Брой и тип камери
1	гр. Смядово, Централен площад 2, GPS: 43° 3'51.57"C,27° 0'50.43"И	1 PTZ камера
2	гр. Смядово, Автогара, GPS: 43° 3'54.61"C,27° 0'59.16"И	1 камера обзорно
3	гр. Смядово, Детска градина, GPS: 43° 3'47.60"C,27° 1'4.98"И	1 PTZ камера
4	гр. Смядово, Вход-изход от Ришки проход, GPS: 43° 3'45" С, 27° 1'32"И	2 камери обзорно
5	гр. Смядово, Вход-изход от Шумен, ж.п.прелез, GPS: 43° 4'20.87"C, 27° 1'55.49"И	2 камери обзорно
6	гр. Смядово, Вход- изход за Преслав, GPS: 43° 4'17.74"C, 27° 0'24.84"И	2 камери обзорно
7	гр. Смядово, кръгово на пл. Възраждане, GPS: 43° 4'5.44"C, 27° 0'46.96"И	1 камера обзорно
8	гр. Смядово, Пешеходната пътека и кръстовището пред училището, GPS: 43° 4'3.11"C, 27° 0'54.63"И	2 камери обзорно
9	гр. Смядово, детска площадка по бул. Ришки проход, GPS: 43° 3'50.13"C, 27° 0'55.05"И	1 камера обзорно

Целите на Възложителя при наблюдение на избраните локации, които следва да се изпълнят посредством предоставяната услуга по договора за обществена поръчка са:

- Да получи обзорна картина за ситуацията в обхвата на локациите, избрани за наблюдение;
- Да получи картина на движението във всяко едно от уличните платна или наблюдавани зони;
- Да получи картина, както и информация за разпознати номера на автомобили за локациите, на които са предложени специализирани ANPR камери
- Да получи възможност за преглед на архивен материал от извършеното електронно наблюдение за период от 60 дни назад

Внедрената система, чрез която следва да се осъществява предоставянето на услугата следва да се разглежда като съвкупност от необходимото оборудване, софтуерни компоненти и комуникационна свързаност, позволяващи наблюдението, анализа, записа и съхранението за период от 60 дни на данните за събитията на определени възлови за наблюдение места в град Смядово. Поддържането на нейната работоспособност следва да е осигурена за целия период на договора (5 години) от Изпълнителя, като се гарантира надеждност и качество, според минимално заложените по-долу от Възложителя технически изисквания за предоставяне на услугата.

Функционалност

Системата за електронно наблюдение следва да има като минимум следните функционални възможности:

- Системата следва да позволява регистриране на събития на обществени места, записването и съхранението им в създадена база данни за период от 60 дни.
- да поддържа възможност за централизирано записване на компресирания видео поток с възможност за дълготрайно архивиране и поетапно редуциране на размера на архива на базата на правила за „деградиране“ на качеството на видеоинформацията.
- да предоставя централизирано управление на всички устройства, обслужващи сървъри, потребителски интерфейси и профили с права за достъп на потребителите на системата.
- да осигурява диагностика за работоспособност и регистриране на състоянието на системата
- да поддържа запис на компресирано видео.
- да позволява конфигуриране на едновременен достъп до „жива“ картина и запис на информацията в реално време от независими видео потоци с различна разделителна способност, кодиране и честотата на кадрите.
- Да поддържа адаптивна система от правила за генериране на събития в реално време, използвайки получените метаданни от видео аналитичен софтуер на IP камери.
- да осигурява наблюдение на множество камери в рамките на системата с цел констатиране на действия подлежащи на санкция.
- да съхранява всички конфигурации и регистри от цялата система в централизирана база данни
- да позволява гледане на „живо“, както и възпроизвеждане на видео на повече от 1 камера за компютърен монитор.
- да позволява на оператора да направи „моментна снимка“.
- да има функционалност за бърз експорт на доказателствен запис в различни формати, както и възможност за преглед на записа във външен за системата потребителски интерфейс.
- да поддържа аналитични функции, описани в техническата спецификация

Участниците в процедурата следва да предложат конкретно решение и функционалност на системата, която в най-голяма степен ще отговори за нуждата на изпълнителя.

Участниците в обществената поръчка могат да предложат и решения, които надхвърлят посочените минимални технически изисквания.

Параметри на обслужване

Участникът следва

- да предостави услуги за електронно наблюдение, със системно решение, посредством което да се предават видеосигнали, глас и данни, за срок от **60 месеца**
- Да предложи
 - време за работа на услугите по поддръжка
 - време за отстраняване на проблем
 - време за реакция след получена заявка за проблем
 - възможността, която предлага за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите
 - да предостави информация за начина, по който предвижда да изпълни предложените от него гарантирани параметри на обслужване.

2. Техническа спецификация - Минимални технически изисквания към услугата и системата за електронно наблюдение, чрез която ще се предоставя услугата за електронно наблюдение

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията или техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в техническата документация или документацията за обществена поръчка има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

2.1. Минимални изисквания към IP камера тип 1– 11 броя:

Булет видеокамерата трябва да е с резолюция 5 мегапиксела или еквивалентна и да е предназначена за видеонаблюдения на улични обекти, при външен монтаж. Камерата трябва задължително да поддържа функцията разширяване на динамичния диапазон (WDR).

Камерата трябва да е със следните вградени аналитични функции:

- Детекция на движение с настройване на чувствителността за дневен и нощен режим на работа по предварително дефиниран график и с различни размери на

- обектите за детекция;
- Преминаване зони на контрол – влизане в зоната, напускане на зоната на контрол и в двете посоки;
- Взлом или саботаж — откриване на състояние на разфокусиране на обектива, изменения положението на обектива, закриване с предмети.

Обработка на всички събития по следите сценарии:

- Изпращане на събитие по email;
- Дистанционно повикване към софтуер за мониторинг;
- Изпращане на изображение към FTP сървър.

Захранване поне по два начина: DC и PoE (802.3af)

Задължителни минимални технически характеристики за булет камери:

ВИДЕО

Максимална резолюция	2560×1440
Матрица	1/2.5" CMOS
Тип на развивката	Прогресивна
Минимална осветеност	0.001 Lux (F1.2), 0 Lux (IR on)
Съотношение сигнал/шум	>50 dB
Динамичен диапазон	>120 dB (WDR)
Електронна затвор	Автоматично, 1/25 ~ 1/100000s
ИЧ-филтър	Автоматичен

МРЕЖА

Количество кадри в секунда	15 кадъра/с при резолюция 2560×1440
Работа по събития	Ръчно, Автоматично (детекция на движение, график, аларма, саботаж, пресичане на зони)
Маскировка на зона	Да (4 зони)
Уведомяване за събития	CMS, по E-mail (с прикачена картина),
Поддържани резолюции	2560×1440 /2048*1536/1080P(1920×1080)/D1(704×576)/VGA(640*480)/QVGA(320×240)
Мрежови протоколи	IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, PPPOE, SMTP, UPNP
Отдалечен достъп до камерата през web	Най-разпространени браузъри като IE, Google Chrome, Firefox, Opera или еквивалент

ИНТЕРФЕЙС

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
----------	----------------------

ОБЩИ

Работна влажност	0 - 90 %
Захранване	DC и PoE (802.3af)

Камерите задължително се окомплектоват с монтажни кутии и стойки за стълб.

2.2. Минимални технически характеристики за куполни моторизирани камери за обзорно наблюдение тип 2 - 2 броя

- 1/3 "Сензор за прогресивно сканиране CMOS 1080P(1920X1080)
- Мин. Осветеност: 0.05 Lux (Цветен) (F1.6,AGC ON),
0.01 Lux (B/W) (F1.6,AGC ON)
- Обектив: f=4.9~98 мм
- IRIS: F1.6~F22
- Ъгъл на видимост: 55.8°(wide) ~ 3.2°(tele)
- Минимално разстояние до обекта: 10мм~1500мм
- Оптично увеличение: 20x
- Електронен затвор: 1/25~1/30,000s
- Ден/Нощ: (Авто / Цветно / Черно)
- Фокус: Автоматично / Ръчно
- AGC: Автоматично / Ръчно
- VLC: Автоматично / Ръчно
- Баланс на бялото: Автоматично / Ръчно
- Отношение Сигнал/Шум: >52dB
- Широк динамичен обхват на изображението
- Огледално изображение: Ниво, наклон, център
- Намаляване на шума: 3D
- Решение: HISILICON 3516D
- Видео кодиране: H.264
- Двоен поток
- Резолюция на изображението: Основен поток 1920x1080 1080P 1280X960 960P 1280X720 720P; Под поток 704x576; D1 352X288 CIF
- Аудио кодиране: G.711ulaw
- Протокол ONVIF
- Протокол за мрежа: TCP/IP HTTP DHCP DNS DDNS RTP RTSP PPPoE NTP UPnP SNMP SMTP FTP
- Порт: 1 канален аудио вход, 1 канален аудио изход, 1 канален алармен вход, 1 канален алармен изход, 1 канален мрежов порт, 1 канален аналогов изход 1 канален захранващ вход
- IR разстояние: 150м
- Pan Обхват: 360°
- Tilt Обхват: - 10 ° ~ 90 ° автоматично завъртане

- Ръчно задаване на скоростта: Горизонтална: 0.01 ° / s - 350 ° / s, Вертикална: 0.01 ° / s - 120 ° / s
- Предварително зададена скорост: Pan: 350°/s Tile: 120°/s
- Предварително зададени точки: 256
- Автоматичен обход: 8 групи (32 Предварително зададени / групи)
- Автосканиране: 8 групи (настройка на лявата и дясната граница)
- Сканиране по шаблони: 4 групи
- OSD меню: Английски
- Функция за синхронизация
- Аларма: 1 вход / 1 изход
- Захранване: DC12V±10%
- Енергийна консумация: не повече от 50W
- Работна температура: -35°c +60°
- Влажност: до 95%, без кондензация
- Ниво на защита: IP66, 3000V
- Тегло: 6.5 к

Камерите задължително се окомплектоват с монтажни кутии и стойки за стълб.

2.3. Минимални изисквания към монофазни, интерактивни, непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) – 9 броя:

Непрекъсваемите захранващи устройства трябва да са оборудвани с микропроцесорно управление, автоматичен рестарт след възстановяване на захранването, вградени защиты от претоварване и късо съединение, защита от дълбок разряд на батерията

Задължителни минимални основни характеристики:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| - Номинална мощност (VA) | 650 |
| - Мощност | 360W |
| - Технология | Line interactive |
| - Време за трансфер | 2~6ms |
| - Тегло | <5кг |

Входни характеристики

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| - Входно напрежение | 230 V |
| - Входяща честота | 50-60 Hz +/-5Hz |
| - Диапазон на входното напрежение | 162 V - 292 V |

Изходни характеристики

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| - Изходно напрежение | 230 V ± 10 % |
| - Номинална изходна честота | 50/60 Hz ±1 % |

Акумулатори

- | | |
|-------------------------|-----------|
| - Брой на акумулаторите | 1 |
| - Тип на акумулатора | 12 V-7 Ah |

2.4. Минимални изисквания към монофазни, интерактивни, непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) – 1 броя:

Непрекъсваемите захранващи устройства трябва да са оборудвани с Микропроцесорно управление, автоматичен рестарт след възстановяване на захранването, вградени защиты от претоварване и късо съединение, защита от дълбок разряд на батерията

Задължителни минимални основни характеристики:

- Номинална мощност (VA)	1100
- Мощност	660W
- Технология	Line interactive
- Време за трансфер	2~6ms
- Тегло	<9кг
Входни характеристики	
- Входно напрежение	230 V
- Входяща честота	50-60 Hz +/-5Hz
- Диапазон на входното напрежение	162 V - 292 V
Изходни характеристики	
- Изходно напрежение	230 V ± 10 %
- Номинална изходна честота	50/60 Hz ±1 %
Акумулатори	
- Брой на акумулаторите	2
- Тип на акумулатора	12 V-7 Ah

2.5. Минимални технически характеристики към комутатор ТИП 1 – 9 броя:

- 5- портов Layer 2 POE суич.
- 4 порта x 10/100Base- TX POE,
- 1 x uplink порт 10/100Base- T.
- Поддържани протоколи: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3X, IEEE802.3af, IEEE802.3at, MDI/MDIX selfadaptation.
- Максимална мощност на порт 30W. Обща мощност 58W.
- Комутаторна способност: 1Gbps, буферна памет 448Kb,
- Големина на адресната таблица: 1K,
- Packet forward: 744Kpps. Flow control.
- Вградена гръмозащита 1KV.
- Работна температура - 10C°~50°C.

2.6. Минимални технически характеристики към комутатор ТИП 2 – 1 брой:

- Layer 2;
- 8 POE порта 10/100/1000 Base-T;
- Размер на MAC таблицата 4K;
- Буферна памет 1.5MB;
- Захранване DC 9V/1A;
- Превключващ капацитет: 16G
- Процент на пренасочване на пакети: 11.9Mpps
- Режим на обмен: Съхранен и препращане
- Влажност на средата: 10%~90%
- Работна температура – от 0°~45°C;
- Вградена гръмозащита: Common mode 4kV, Differential mode 0.5kV;

2.7. Минимални изисквания за комуникационните шкафове за външен монтаж – 9 броя:

Да са с подходящи за вметване на оборудването размери, но не по-малки от 500x400x200 мм;

- да са оборудвани със заключваща система, гарантираща защита от прах, вода и външни въздействия;
- да са оборудвани с планки за лесен монтаж на стена или стълб;
- да са оборудвани със секретна ключалка;
- да са оборудвани с 1 бр. контакт шуко
- да са оборудвани с терморегулатор
- да са оборудвани с вентилатор
-

2.8. Минимални изисквания за мрежов рекордер– 1 брой;

- 16 канален мрежов рекордер
- Функции : на живо, запис, възпроизвеждане, търсене на движение, архивиране, компютър и мобилни устройства
- Интелигентни функции: Пресичане на линия, Навлизане в зона, Липсващи/изоставени обекти.
- USB мишка и клавиатура
- Видео изход: 1080p HDMI,
- Аудио вход: 1 канал
- Аудио изход: 1 канал
- Net интерфейс: Gigabit
- USD интерфейс: 2 USB
- PTZ контрол: 1 RS485
- Захранване: AC 100~240 V, 50/60 Hz
- Работна температура: 0-50C
- Влажност на средата: 10%-90% RH
- Функции:
 - Запазеното видео в универсален iTunes формат:
 - Дигитален Zoom
 - До 24 ТВ вътрешна памет
 - Заглушен видеоклип
 - Интегрирани аларми
 - Безплатни бъдещи актуализации
 - Едновременно предаване на живо и записани кадри
- Мрежови възможности (Network Interface Card) –RJ45 10/100/1000
- Едновременно възпроизвеждане на 16 камери.
- 1 аудио вход/1 аудио изход за двупосочна аудио комуникация.
- Различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение.
- Поддържани марки IP камери: ONVIF
- Приложения за наблюдение: Windows, Android;

2.9. Минимални технически характеристики за Твърди дискове - 4 броя:

Твърдите дискове трябва да са с надеждна конструкция, подходящи за използване в „облачни“ решения, с капацитет не по-малък от 4 TB. Дисковете трябва да са разработени за използване в системи за видеонаблюдение - трябва да използват стандартния за отрасъла формфактор 3.5”, с дебелина на корпуса 26.1 мм, SATA интерфейс със пропускателна способност не по-малка от 6 Гбит/с .

2.10. Минимални изисквания към настолна работна станция за центъра за видео наблюдение – 1 бр.:

Работната станция трябва да отговаря на следните минимални изисквания:

- 4-ядрен процесор Intel 3.0Ghz/, 6MB cache,
- Оперативна памет 8GB DDR4
- Твърд диск: 500 GB, Integrated SATA Controller
- DVD+/-RW,
- Видеокарта 2GB DDR3, PCI Express 3.0 x16, изходи за монитор - 4 броя
- Мишка и клавиатура
- Операционна система Windows 10 Pro

2.11. Минимални технически характеристики за монитори ТИП 1 –1 броя:

- 27” IPS дисплей;
- LED подсветка;
- Отношение 16:9;
- Разделителна способност 1920x1080;
- Яркост: 250cd/m2;
- Контраст: 1000:1;
- Зрителен ъгъл: H178°xV178°;
- Време за реакция: 6 ms;
- Интерфейси: HDMI, VGA,
- VESA mount;
- Захранване: AC100-240V;

2.12. Минимални технически характеристики за монитори ТИП 2 –2 броя:

- 23.8” FULL HD IPS LCD дисплей;
- LED подсветка;
- Отношение 16:9;
- Разделителна способност 1920x1080;
- Яркост: 230cd/m2;
- Контраст: 1000:1;
- Зрителен ъгъл: H178°xV130°;
- Време за реакция: 9ms;
- Възможност за завъртане на екрана на ляво и на дясно около оста на стойката 45°
- Възможност за регулиране на височината
- Интерфейси: HDMI, VGA, DP1.2;
- VESA mount;
- Захранване: AC100-240V.

2.13. Минимални технически характеристики за комуникационен шкаф -1 брой

- Комуникационен шкаф със стъклена врата и рамка.
- Свободно-стоящ
- Размери:
 - Широчина 600мм,
 - Дълбочина 800мм,
 - Височина 770мм.
- Максимално натоварване: 60 кг.

Технически изисквания за осъществяване на комуникационна свързаност между отделните обекти в рамките на системата

- Предоставянето на услугата (комуникационна свързаност) следва да се осигури за всички посочени в Таблица 1 по-долу точки. Логическата конфигурация на комуникационната свързаност между локациите, описани в Таблица 1, се извършва в съответствие с техническото решение за изграждане на Системата;
- Да се осигури възможност за приоритизиране на трафика маркиран като real time business. За доказателство е необходимо да се посочи описание на връзките и скоростите, както и типа на предоставената за ползване свързаност.
- Да се осигури изцяло цифрова свързаност, симетрична и с упоменатите в общите изисквания скорости в Таблица 1.
- Да се осигури висока надеждност и сигурност на мрежата - uptime \geq 89%
- Да се осигури минимум по един брой VLAN на локация.
- Да се осигури разграничаването и задаването на приоритети на поне три различни типа IP трафик в мрежата.
- Да се осигури свързаност от типа „всеки с всеки“ (full mesh) в така изградената L2 мрежа.
- Всички свързаности към Layer 2 мрежа на Възложителя със симетрични скорости (download:upload – 1:1).
- L2 свързаността не трябва да ползва публична Интернет среда.

Технически изисквания към интерфейсите:

- Участникът да предостави цифрова свързаност до всяка точка и абонатен интерфейс Fast Ethernet 10/100/1000 BaseTX, UTP, RJ-45 (конвертор) или еквивалентен. Участникът следва да опише трасетата, използвани за предоставяне на свързаността до всяка точка, които да са собственост на кандидата;
- Участникът да предостави свързаност тип Point-to-Point между точки за достъп до метро мрежата, собственост на кандидата - един оператор за цялата поръчка.
- Участникът да предостави Full Duplex свързаност: Симетрично съотношение на входящ и изходящ трафик.
- Участникът да може да предостави услугата в режим на работа на порта Trunk.
- Участникът да предоставя в мрежата си поддръжка на качество на услугите (QoS) базирано на стандарта IEEE802 или еквивалентен.
- Участникът да предостави на Възложителя свобода и независимост при Layer 2 дизайна на мрежата, като избор и разпределение на IP адресно пространство, маршрутизиране, наблюдение и управление.
- Предлаганото техническо решение трябва да се базира на 100% гарантирана симетрична, надеждна, висококачествена и непрекъсваема свързаност до съответната точка на Възложителя в пълно съответствие с всички изисквани технически параметри;
- Доставчикът трябва да разполага с регионални (поддържащи територията на ГРАДА) структури за денонощно техническо обслужване на клиентите си – поддръжка на крайни мрежови устройства и кабелни трасета;
- Изпълнителят трябва да разполага с такъв капацитет на пренос между отделните POP, който да гарантира напълно изискваният капацитет и да отговаря на критериите за качеството на услугата до съответните точки в настоящото задание. Доказва се с описание на използваната мрежа в предлаганото техническо решение;
- Комуникационните трасета между POP на Доставчика и точката на присъединяване до съответният SE порт се изграждат и поддържат от името на Доставчика;
- Свързаността във всички заявени точки трябва да има капацитет, който е на 100% гарантиран и симетричен;

- Свързаността към CE (Customer Edge) трябва да е Ethernet 10/100/1000 BASE TX, Full Duplex или еквивалентен.
- Мрежата да притежава напълно свързана топология, което предполага високо ниво на резервираност на възможните маршрути между всеки две точки.
- Не се допуска използването на публична Интернет среда при предоставянето на предоставяне на услугата виртуална мрежа за пренос на данни.
- MTU на Ethernet интерфейса от страна на комуникационното устройство на Възложителя е 1500 байта. Пакети с MTU 1500 байта трябва да се трансферират от всички PE устройства в мрежата на Доставчика без пакетна фрагментация.
- При изграждане на L2 VPN свързаност, да се осигурят следните възможности:
 - Техническа поддръжка по схемата 24x7x365 Help Desk, работеща Trouble Ticket система за обслужване на клиентите и ясна схема за реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми.
 - Управление чрез Център за управление и контрол на мрежата.
- Проектиране на системата, изграждане и въвеждане в експлоатация на системата електронно наблюдение и съгласуване по надлежащия законов ред, за сметка на Изпълнителя.

Описанието на начина за изпълнение на Техническите изисквания следва задължително да залегнат в техническата оферта на участника, която представлява неразделна част от договора за изпълнение на обществената поръчка.

Таблица 1

Адрес и описание на точката в гр. Смядово	GPS координати	Мрежова свързаност /капацитет/ Mbps	Забележка
гр. Смядово, Централен площад 2	43° 3'51.57"C,27° 0'50.43"И	20 Mbps	
гр. Смядово, Автогара	43° 3'54.61"C,27° 0'59.16"И	10 Mbps	
гр. Смядово, Детска градина	43° 3'47.60"C,27° 1'4.98"И	20 Mbps	
гр. Смядово, Вход-изход от Ришки проход,	43° 3'45"C,27° 1'32"И	20 Mbps	
гр. Смядово, Вход-изход от Шумен, ж.п.п.релез	43° 4'20.87"C, 27° 1'55.49"И	20 Mbps	
гр. Смядово, Вход- изход за Преслав	43° 4'17.74"C, 27° 0'24.84"И	20 Mbps	
гр. Смядово, Кръгово движение на пл. Възраждане	43° 4'5.44"C, 27° 0'46.96"И	10 Mbps	
гр. Смядово, Пешеходната пътека и кръстовището пред училището	43° 4'3.11"C, 27° 0'54.63"И	20 Mbps	
гр. Смядово, детска площадка по бул. Ришки проход,	43° 3'50.13"C, 27° 0'55.05"И	10 Mbps	
гр. Смядово - Мониторинг Център	43° 3'52.44"C,27° 0'49.31"И	150 Mbps	

Възложителят ще осигури захранване 220V до всички точки/кръстовища, посочени в Таблица 1 и заземяване, където то е необходимо.

В периода на изпълнение на договора по проекта, Възложителят ще осигури съдействие на Изпълнителя, когато последният изгражда/поддържа свързаност до всички точки, посочени в Таблица 1 по-горе.

Организация на работата при Възложителя

- Възложителят ще осигури обособена локация/ сървърно помещение и зала за наблюдение, където ще може да се колокира оборудването за изпълнение на поръчката, както и гарантира, че в помещението и залата за наблюдение:
 - има напълно независими 220V AC захранване.
 - е налично напълно независими 48V DC ел. системи със стартова конфигурация от 100A за всяка
 - има контрол на климата и влажността в помещението.
 - налична е система за мониторинг и контрол на въздуха.
 - се разполага противопожарна система.
 - разполага с качествена оптична свързаност.
 - разполага със система за контрол на достъпа.

Технически спецификации относими към опцията за допълнително възлагане:

Възложителя запазва правото си за заявява допълнителни адреси към системата за електронно наблюдение, като за всеки един нов адрес или група от адреси според нуждите на Възложителя трябва да се предостави оферта, която да отговаря на заложените в настоящата документация всички изисквания на Възложителя. Участника ще трябва за всеки един нов адрес да изпълни минимално заложените изисквания относно:

- **Функционални възможности на системата**
- **Минимални технически изисквания към услугата и системата за електронно наблюдение, чрез която ще се предоставя услугата за електронно наблюдение**
- **Технически изисквания за осъществяване на комуникационна свързаност между отделните обекти в рамките на системата**
- **Технически изисквания към интерфейсите**