Приложение № 6

ДО
ТП „ДГС – АСЕНОВГРАД"

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕПИЕ
за изпълнение на поръчката

Долуподписаният /~~ата~~/ Веселин Цанов Цанов,
представляващ „Българска телекомуникационна компания" ЕАД в качеството си на Мениджър Търгове и пълномощник на Изпълнителния директор Атанас Добрев, със седалище и адрес на управление: гр. София, 1784, бул. „Цариградско шосе" № 115и, тел./факс: 0877400544/02 9433444, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831642181 , ИН по ЗДДС BG 831642181, участник в обществена поръчка за избор на изпълнител, чрез събиране на оферти с обява по реда на чл. 187 и следващите от Закона за обществените поръчки с предмет: ***„Избор на оператор за осигуряване на комуникационна свързаност и достъп до интернет за нуждите на ТП „ДГС – Асеновград" за срок от 24 месеца",***

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознах с обявата и приложената към нея документация за възлагане на обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява по реда на чл. 187 и следващите от Закона за обществените поръчки с предмет: ***„Избор на оператор за осигуряване на комуникационна свързаност и достъп до интернет за нуждите на ТП „ДГС – Асеновград" за срок от 24 месеца",*** подписаният, представляващ и управляващ „Българска телекомуникационна компания" ЕАД
Заявявам следното:

1. Желая да бъда определен за изпълнител и да изпълня обществената поръчка, съгласно условията на документацията;
2. Предлагам да предоставим достъп до интернет в административната сграда на ТП „ДГС – Асеновград", находяща се в гр. Асеновград, ул. Александър Стамболийски № 25.
3. При изпълнение на поръчката ще спазваме изискванията на Възложителя, съгласно техническата спецификация.
4. Срокът за изпълнение на поръчката е 24 (двадесет и четири) месеца от сключване на договора за възлагането ѝ;
5. Време за реакция на място, при подаване на заявка и възникнал проблем – не повече от 4 часа, включително в почивни дни.
6. Декларирам, че при подготовка на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;
7. Приемам изцяло клаузите на проектодоговора – *Приложение № 8* към документацията и при решение за определянето на представлявания от мен участник за

Сериозни нарушения на основания Регламент (ЕС) 2016/679

изпълнител ще сключа договора в законоустановения срок, като в текста му бъдат включени всички клаузи от проекта на същия. Наясно съм, че предложението ми става неразделна част от договора;

8. В случай, че представляваният от мен участник бъде избран за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам да представя при сключване на договора гаранция за изпълнението му, съгласно условията на документацията и документите, съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки;

9. Срокът на валидност на офертата за участие в процедурата е *2* (два) месеца *(не по-малко от 2 месеца),* считано от крайния срок за получаване на оферти;

10. Прилагам документ за упълномощаване *(в случаите, когато е приложимо);*

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Документ за упълномощаване *(в случаите, когато е приложимо);*
2. Други *(по преценка на участника):*

ПОДРОБНО ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Дата: 10.05.2019г.

Веселин Цанов
(име и фамилия)
Мениджър Търгове
(длъжност на представляващия участника по регистрация или упълномощено лице)

Подпис и печат:

Скрибан заличен на основание Регламент (ЕС) 2016/679

ПОДРОБНО ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
от БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ ЕАД

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Избор на оператор за осигуряване на комуникационна свързаност и достъп до интернет за нуждите на ТП „ДГС – Асеновград" за срок от 24 месеца"

1. Представяне на БТК ЕАД. Описание на използваната мрежа и оборудване за предоставяне на услугите, включени в предложението

БТК ЕАД е технологичен лидер в областта на комуникационните услуги и в предоставяне на модерни високотехнологични решения по изграждане, използване и поддържане на обществени далекосъобщителни мрежи, предоставяне на телекомуникационни, информационни и мобилни услуги.
Компанията притежава най-развитата мрежа в България за предаване на данни, интернет, фиксирани и мобилни услуги като създава комплексни решения, покриващи целия спектър от телекомуникационни услуги.

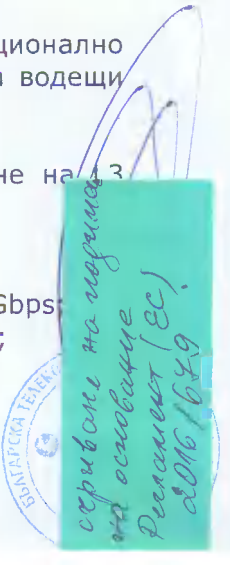
БТК ЕАД е единственият телекомуникационен оператор в страната, който предоставя конвергирани решения през наземна, медна и сателитна инфраструктура, мобилна мрежа и публичен интернет. Компанията поддържа единствения в България, съобразен с международните изисквания, „Център за управление на мрежата" и най-големия „Център за съхранение и резервиране на данни в реално време".
Телекомът има широко развита и градена с години, непрекъснато подобряваща се инфраструктура. Разполага и оперира с най-съвременните технологии, чрез които има възможност да предложи комбинации от уникални и иновативни технологични решения. Поддържа пълна независимост и надеждност при резервираност и кризисни ситуации.

БТК ЕАД притежава най-развитата оптична мрежа в България, уплътнена с DWDM технология, и има изградена Metro Ethernet технология в над 200 точки. Опорните връзки на телекома достигат високи скорости, до които друг оператор не може да достъпи и по този начин не ограничава клиентите си при желани скорости до всяка една точка на България.

1.1 Инфраструктура

БТК ЕАД притежава уникална инфраструктура, а именно:

- **Оптична кабелна мрежа**
  - Над 9000 км оптична мрежа;
  - Изградена с оптични влакна ITU-T G.652 и G.655;
  - Рингова топология на национално ниво;
  - Рингова топология на градско ниво;
- **Медна кабелна мрежа**
  - Над 65000 km медна кабелна мрежа;
- **Цифрови радио релейни линии -** над 2000 км;
- **MPLS базирана мрежа** за предаване на данни и Интернет с национално покритие, базирана на най-съвременните постижения в тази област на водещи производители;
- **Най-голямата в България DWDM мрежа:**
  - Покритие от 432 населени места с възможност за предоставяне на 13 услуги;
  - 2933 km дължина на мрежата;
  - 32 ламбди (с възможност за разширение до 64 ламбди);
  - Инфраструктурата е компенсирана с възможност за пренос на 10Gbps;
  - Транзитни услуги (5 граници с Румъния, Сърбия, Турция, Гърция);



- **Международна свързаност,** реализирана чрез няколко оптични наземни трасета, две подводни оптични кабелни системи през Черно море, както и директни сателитни връзки;
- **Собствена международна точка на присъствие (PoP)** на БТК ЕАД във Франкфурт, където има взаимосвързаност с най-големите Telecom Carrier оператори (Tier 1);
- **Партньорство** с над 70 чуждестранни телекомуникационни оператора в над 47 страни в Европа, Северна Америка, Азия и Близкия Изток;
- **MAN за високоскоростен достъп**
  - 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;

- **Международна мрежа**
  - Международни наети линии (синхронни) от 64 Kbps до STM-4;
  - Наети линии до всяка граница с капацитет до STM-4;
  - Транзит през националната мрежа на БТК ЕАД от 2Mbit/s до STM-16;
  - Регионална взаимна свързаност на Gigabit Ethernet за IP/MPLS услуги;
  - Защитени взаимни свързаности със съседни оператори с цел предоставяне на транзитни защитени услуги с висок капацитет.

1.2 Собствена оптична кабелна мрежа

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

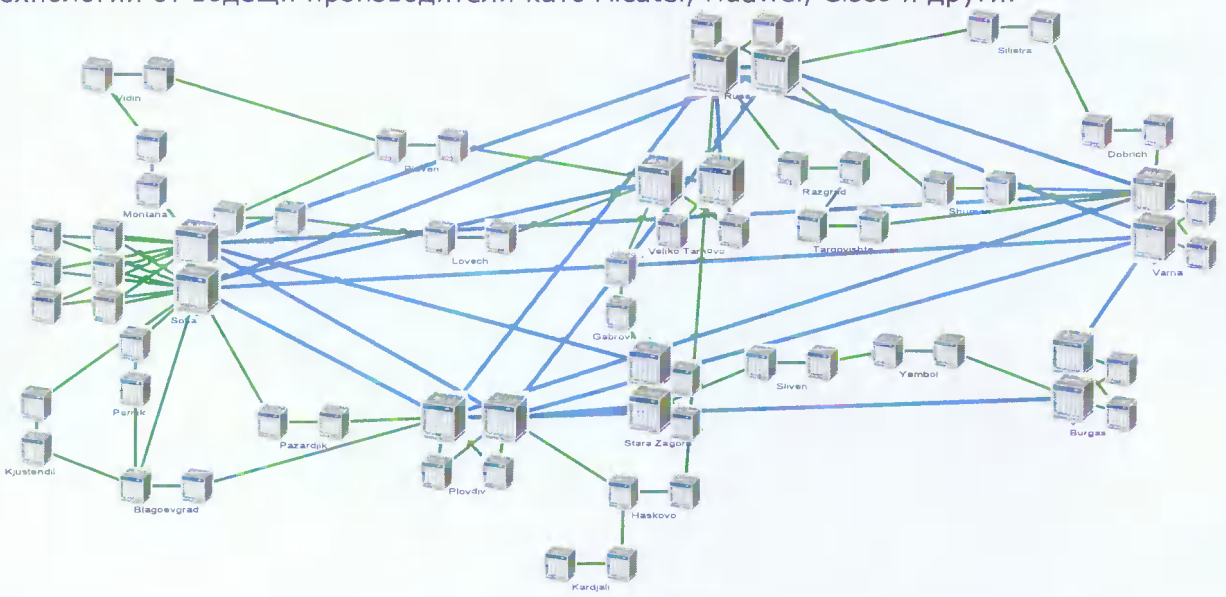
Характеристики:

- Над 9000 км оптична мрежа;
- Изградена с оптични влакна ITU-T G.652 and G.655;
- Рингова топология на национално ниво;
- Рингова топология на градско ниво.



1.3 Национална MPLS базирана мрежа

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 Alcatel, Huawei, Cisco и други.



Топология на националната MPLS мрежа на БТК ЕАД

Мрежата от следващо поколение, базирана на MPLS технология, има двуйерархичен модел. 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 пълната гама от мрежови IP приложения.

Характеристики:

- Предоставяне на услуги тип L2 и L3 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) в 1135 PoP на територията на 432 населени места.

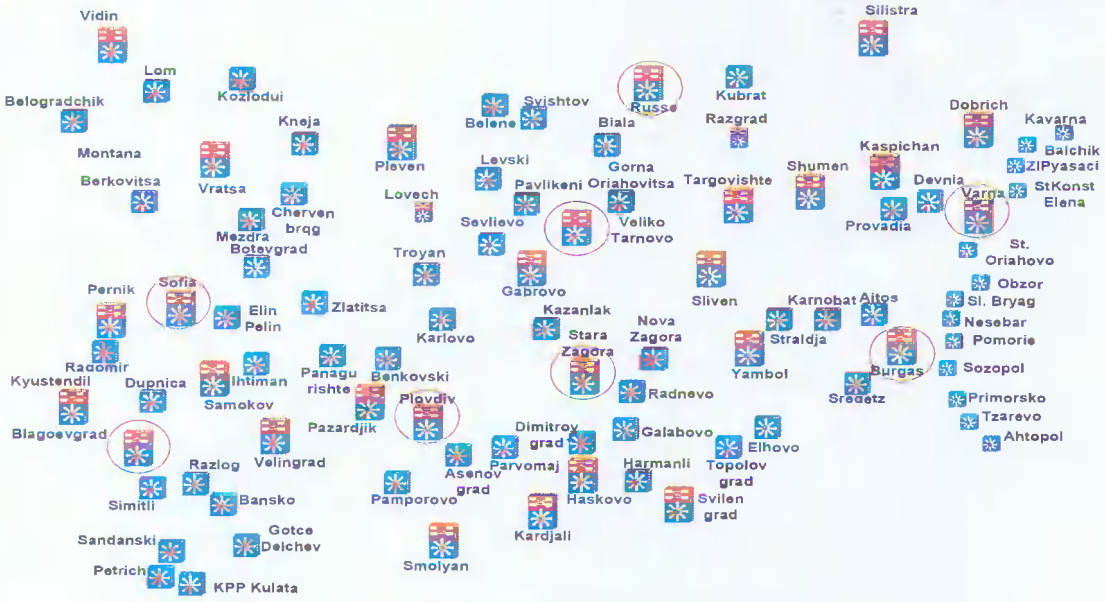
1.4 MAN мрежа, мрежа за широколентов достъп на БТК ЕАД

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:

- MAN достъп на 1Gbps, 100Mbps, 10Mbps и 2Mbps
- MAN L2 Ethernet VPN услуги точка-точка
- БТК ЕАД предоставя услуги към момента в 432 населени места

Метрополитен мрежите играят свързващо звено между локалните мрежи за данни (LAN) и глобалните такива (WAN).

отговор на запитване
от основание
Регламент (ЕС)
2016/679



Градски МАН мрежи на БТК ЕАД

1.5 Параметри на услугите, включени в предложението

Предлаганият от БТК ЕАД за нуждите на Възложителя Интернет достъп е широколентов, бърз и надежден. Предоставя се чрез кабелната мрежа, като се използва меден чифт/усукана двойка, като е много пъти по-бърз и сигурен в сравнение с други алтернативни такива и може да бъде ползван през цялото време без ограничение на трафика. Използваната технология гарантира съвместното и независимо използване на Интернет услугата с други продукти на БТК ЕАД.

Характеристики и предимства:

- Постоянна Интернет свързаност;
- Неограничен по време и обем трафик, без разграничаване на скоростите между български и международни Интернет сайтове;
- Максимални скорости до 20 Mbit/s (20 480 Kbit/s) за download и до 2 Mbit/s (2048 Kbit/s) за upload;
- До 5 реални публични статични IP адреса;
- Позволява включването на клиентската локална мрежа към Интернет чрез Ethernet и/или Wi-Fi интерфейс за свързване;
- С услугата се предлага статичен/и реален IP адрес/и, интернет домейн, уеб-сървър и e-mail пощенски кутии с обем до 30MB във зоната на домейн;
- Регистриране на име на домейн (.com, .net, или .org) или хостинг на съществуващ Ваш домейн;
- Антивирусна и антиспам защита;
- Използване на собствен мрежови сегмент, в резултат на което потребителят придобива по-голяма мрежова сигурност;
- Сигурна свързаност - не се споделя линията и не зависи от климатичните условия.
- 24x7x365 поддръжка чрез HELPDESK център.

2. Техническо предложение:

За нуждите на ТП ДГС „Асеновград", на адрес гр. Асеновград, ул. „Александър Стамболийски" №25, административната сграда на ТП ДГС „Асеновград", БТК ЕАД ще предостави :

- 1 брой абонаментен пост;

Скрити категории на основание Регламент (ЕС) 2016/679

- Осигурявана скорост на достъп - до 50 Mbps за входящ трафик (download) и до 10 Mbps за изходящ трафик (upload);
- 1 бр. реален статичен IPv4 адреса;
- Гарантиран неограничен по време и трафик Интернет достъп, включен в месечния абонамент;
- Електронни пощенски кутии – 1 бр., с обем 500 MB;
- Защита против вируси и SPAM – 3 бр. лицензa за ESET NOD 32;
- Предоставяне на 1 бр. крайно устройство за срока на доставка на услугата – модем/рутер с 4 бр. Ethernet интерфейса и Wi-Fi модул;

С предлаганата услуга БТК ЕАД покрива напълно зададените функционални изисквания за изпълнение на поръчката, а именно:

№ по ред	Технически параметри	Минимална стойност	Предложена от БТК ЕАД стойност
1.	Абонаментен пост	1 брой	1 брой
2.	Скорост download	50 Mbps	50 Mbps
3.	Скорост upload	10 Mbps	10 Mbps
4.	Коефициент на споделяне download/ upload	20/2	20/2
5.	Статичен IP адрес	1	1
6.	трафик	неограничен	неограничен
7.	Електронни пощенски кутии	1бр. до 500 MB	30 бр. до 500 MB
8.	Антивирусен софтуер	3 лицензa	3 лицензa ESET NOD 32
9.	Мрежов интерфейс	Ethernet &Wi-Fi	4 бр. Ethernet порта &Wi-Fi

Допълнителни предимства:

- Еднаква скорост на достъп както към български, така и към международни Интернет ресурси;
- Позволява директно свързване на неограничен брой работни станции от вътрешната локална мрежа към Интернет (чрез маршрутизиращо устройство), като те споделят предоставения Интернет капацитет;
- Осигурява висока сигурност за клиентската мрежа, поради индивидуалната свързаност към мрежата на БТК ЕАД;
- Регистрация и поддръжка на Интернет домейн (в областите .com, .net или .org);
- Web хостинг – 5 MB;

За предлаганата услуга БТК ЕАД ще осигури за Възложителя:

- Необходимото оборудване - маршрутизатор;
- Техническа поддръжка – ще бъде осигурена техническа поддръжка на услугата от квалифицирани специалисти и денонощен HelpDesk, на разположение на Възложителя 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината 24/7/365;
- Възможност за пълен мониторинг на предлаганата услуга;
- Телефон за контакт при възникване на проблем – кратък номер 121, e-mail: TechnicalDesk@vivacom.bg;
- Време за реакция на място, при подаване на заявка и констатиран проблем - не повече от [illegible] часа, включително в почивни дни.

Сървиране на поръчка
№ основание
Регламент (ЕС)
2016/679

Веселин Цанов
Мениджър Търгове, **10.05.2019г.**