



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДОГОВОР

№ З-М

Днес 22.04 2020 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дн инж. Иван Калов – Ректор и д-р икон. Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ” от една страна,

и

БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ ЕАД, ЕИК 831642181, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, р-н Младост, бул. "Цариградско шосе" № 115и, представлявано от Никола Янков Гечев, в качеството си на пълномощник на законния представител Атанас Илиев Добрев – главен изпълнителен директор, съгласно нотариално заверено пълномощно с рег. № 7000/31.03.2020г на пом. нот. при нотариус с рег. № 622 на НК и район на действие СРС наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

На основание чл. 194, ал. 1 от Закона за обществените поръчки въз основа на проведена обществена поръчка с предмет „Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и изпесените звена“ и във връзка с резултатите от работата на комисия, назначена със Заповед № 152 от дата 10.04.2020 г. на Ректора на Технически университет – София, отразени в протокол утвърден на 27.04.2020 г., и предвид всички предложения от офертата на Изпълнителя, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предоставя фиксирана телефонна услуга заедно с определен пакет от допълнителни гласови и негласови услуги, позволяваща реализацията на комутируеми връзки в мрежата на оператора, както и връзки към други фиксирани и мобилни мрежи в Р. България и чужбина за 172 прави телефонни поста и 3 цифрови уплътнени линии с по тридесет канала (ISDN PRI) към 2 УАТЦ за всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група на ТУ - София за срок до 18 (осемнадесет) месеца или до изразходване на прогнозната стойност на поръчката в размер на 57060.50 лв. без ДДС, което от двете събития настъпи по-рано.

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

(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.

II. СРОК НА ДОГОВОРА. ВЛИЗАНЕ В СИЛА НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Срокът за изпълнение на настоящия договор е 18 (осемнадесет) месеца, считано от 27.07.2020 г. или до изразходване на прогнозната стойност на поръчката в размер на 57060.50 лв. без ДДС, което от двете събития настъпи по-рано.

(2) Мястото за изпълнение на поръчката са ТУ - София и неговите звена, както следва: ТУ - София; Факултет и Колеж Сливен към ТУ - София; Филиал Пловдив към ТУ - София; КБЕ към ТУ - София; ТУВС към ТУ - София; НПП по КТС гр. Правец към ТУ - София; НИС към ТУ - София, МП ЕФТТОМ ХИМ към ТУ - София; СОС към ТУ - София. Необходимо е да се осигури достъп до следните места: гр. София, гр. Пловдив, гр. Сливен, гр. Ботевград, гр. Правец, гр. Козлодуй, където ТУ - София има свои поделения и служители.

III. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Цените на услугите се формират съгласно предоставеното от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Ценово предложение, представляващо Приложение № 3 към Договора и неразделна част от него.

Чл. 4. Максималната стойност на договора е до 57060.50 лв. без ДДС.

Чл. 5. (1) Посочените цени са окончателни, не подлежат на предоговаряне и включват всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение предмета на настоящия договор.

(2) Заплащането на предоставените услуги по настоящия договор се извършва от звената на Технически университет - София, съгласно Приложение № 4 към договора, в срок до 30 (тридесет) дни, който тече след представяне на двустранно-подписан Приемо-предавателен протокол, удостоверяващ предаването от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на следните документи:

1. оригинални хартиени фактури (необходими за счетоводството) на отделните звена на ТУ – София (съгласно Приложение № 4 към договора) общо за всички телефонни номера на отделните звена, съдържащи информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им – селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа), и
 2. безплатни електронни фактури (детайлизирана справка) по отделно за телефонните номера. Изпълнителят предоставя на възложителя или упълномощен от него служител отдалечен достъп до интернет портал (интернет базирано приложение), в който възложителя да има възможност да прави справки за ползваните от тях услуги. Електронните фактури съдържат информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им - селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).
- (3)** В случай, че съответна фактура е оспорена не се дължат лихви и срокът за плащане спира да тече до решаване на спора.
- (4)** Заплащането се извършва от звената на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в български лева, по банков път, по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: СИТИБАНК, ЕВРОПА АД – КЛОМ БЪЛГАРИЯ

ВІС код: BG69СПП92501010001006

IBAN сметка: СПТВBGSF

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

(6) Общата изплатена сума от звената на ТУ - София за всички, предоставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** услуги, за целия срок на договора не може да надхвърля максималната стойност, посочена в чл. 4.

(7) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите на Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя в срок до 7 (седем) дни от приемане на работата. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до момента на отстраняване на причината за отказа. – ако е приложимо

Чл. 6. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на чл. 24 и 25 от договора (*разпоредбата се прилага в случай, че в офертата на избрания Изпълнител е/са предложен/и подизпълнител/и*)

Чл. 7. Общата изплатена сума от звената на ТУ - София за всички, предоставени от Изпълнителя услуги, за целия срок на договора не може да надхвърля максималната стойност от 57060.50 лв. без ДДС, посочена в чл. 4 по-горе.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получава възнаграждение в размера, сроковете и при условията на договора;
2. да иска и да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** информацията, която му е необходима за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да спазва всички условия, посочени в договора и приложенията към него;
2. да изпълнява задълженията си съгласно този договор и приложенията към него, както и съгласно действащото в страната законодателство;
3. да осигурява качествени далекосъобщителни услуги, включително информационни услуги (справки) в зоните на обслужване на мрежата, освен при възникване на непреодолима сила;
4. да поддържа мрежата си при спазване на техническите изисквания на действащото законодателство по такъв начин, че при нормална експлоатация да осигурява максимално покритие на територията на Р България, както и да гарантира тайната на далекосъобщенията;
5. да не разпространява информация, която му е станала известна при или по повод изпълнението на договора;
6. да оказва съдействие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** поиска това

7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна имуществена отговорност за причинени вреди на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и трети лица от свои виновни действия или бездействия;
8. да възложи съответна част от Услугите на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и да контролира изпълнението на техните задължения (*ако е приложимо*);
9. 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 (три) 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 (*ако е приложимо*)

Чл.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получава Услугите в уговорените срокове, количество и качество;
2. във всеки момент от изпълнението на договора да осъществява контрол на изпълнението относно качеството и техническите параметри без това да пречи на оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. да ползва услугите на мрежата в съответствие с изискванията на настоящия договор и приложенията към него.
4. изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители, ако е приложимо.

Чл. 11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ услугите, предмет на Договора, по реда и при условията, предвидени в този Договор след получаване на издаване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура;
2. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за осигуряване на услугите, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
3. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в Договора;
4. 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.

V. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 12. Предаването на изпълнението на Услугите за всеки отделен период се документира с оригиналните хартиени фактури на отделните звена на ТУ и с осигурен достъп до електронните фактури (детайлизирана справка).

Чл. 13. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното.

VI. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 14. (1) При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 2 % (две на сто) от стойността по чл. 4 от договора за всеки ден забава, но не повече от 10 % (десет на сто) от Стойността на Договора.

(2) При виновно неизпълнение на договорните задължения ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10 % от максималната стойността по чл. 4 от раздел на договора.

(3) При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в този Договор и/или приложенията към него, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора без да дължи други плащания, неустойки или каквито и да е обезщетения.

(4) 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.

(5) 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.

VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 15. Този договор се прекратява:

1. с изтичане на уговорения срок - 18 (осемнадесет) месеца по чл. 2 от настоящия договор или при изразходване на сумата по договора, предвидена като максимална прогнозна стойност на поръчката – 57060.50 лв. без ДДС, което от двете събития настъпи по-рано;
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 правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮЦДРСЛ.

(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 / ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ].

Чл. 16. (1) 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.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 5 (пет) дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 5 (пет) дни;
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Техническата спецификация и Техническото предложение.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

Чл. 17. 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.

Чл. 18. 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. 19. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

VIII. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 20. (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. 21. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва 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. 22. (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,

ползвни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(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 паети 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. 23. 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. 24. (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 5 (пет) 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. 25. Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 26. Този Договор може да бъде изменен само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 27. (1) Някоя 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.306, ал.2 от Гърговския 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 3 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.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умислени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Нипожност на отделни клаузи

Чл. 28. 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. 29. (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. София, бул. „Кл. Охридски“ № 8

Тел.: 02/965-3600

e-mail: f_mladenov@abv.bg

Лице за контакт: маг. инж. Филип Младенов

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София 1784, р-н Младост, бул. "Цариградско шосе" № 115и

Тел.: 0878911811

Факс: 02/9433444

e-mail: iliyan.koleva@vivacom.bg

Лице за контакт: Илияна Колева

(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 [...] (словаи) 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 5 (пет) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език

Чл. 30. (1) Този Договор се сключва на български и английски език. В случай на несъответствия, водещ е българският 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. 31. 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. 32. 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. 33. Този Договор се състои от десет страници.

Приложения:

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 № 4 – Данни на звената на ТУ – София за фактуриране.

Настоящият договор се подписва в четири еднообразни екземпляра - три за Възложителя и един за Изпълнителя и влиза в сила от датата на извеждането му.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
РЕКТОР:.....
(проф. д-р инж. Иван Крелов)

Главен счетоводител:
(маг. икон. Мария Иванова)

ИЗПЪЛНИ
ПРЕДСТА
Никола Георгиев
(Пълномощен)

Част 2. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

"Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и изнесените звена"

I. Описание на предмета на поръчката.

Предметът на поръчката е осигуряване на фиксирана телефонна услуга заедно с определен пакет от допълнителни гласови и негласови услуги, позволяваща реализацията на комутируеми връзки в мрежата на оператора, както и връзки към други фиксирани и мобилни мрежи в Р. България и чужбина за 172 прави телефонни поста и 3 цифрови уплътнени линии с по тридесет канала (ISDN PRI) към 2 УАТЦ за всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група на ТУ - София за срок до 18 (осемнадесет) месеца или до изразходване на прогнозната стойност на поръчката в размер на 57060.50 лв. без ДДС.

II. Цели на поръчката.

Целта на поръчката е да защити обществения интерес, посредством осъществяване на контрол върху разходването на средства от държавния бюджет и едновременно с това да се насърчи конкуренцията, като се създадат равни условия за участниците и прозрачност при участието в обществената поръчка при гарантирано качество на предоставените услуги.

III. Място и срок за изпълнение на поръчката.

- ТУ - София - (гр. София, кв. Дървеница, бул."Св Климент Охридски., № 8);
- ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов” 25);
- КВЕ към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8 и бл. 16 в Студентски град);
- КВЕ към ТУ - София (гр. Ботевград, бул. „България” № 17);
- КВЕ към ТУ - София (гр. Козлодуй, ул. „Освобождение” № 1);
- ТУ - София - Факултет и Колеж Сливен (гр. Сливен бул. „Бургаско шосе” 59);
- ТУ - София - НПП по КТС гр. Правец (гр. Правец, НПП по КТС);
- ТУ - София - ТУЕС гр. София (гр. София, ж.к. Младост 1);
- СОС към ТУ - София - бул."Св. Климент Охридски., № 8 и студентски общежития №№ 2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 33а, 54 вх. „А, Б, В” и 59, вх. „А, Б, В, 1”;
- НИС към ТУ - София - бул."Св. Климент Охридски „№ 8.;
- МП ЕФТТОМ ХИМ към ТУ - София - бул."Св. Климент Охридски., № 8.

Срокът за изпълнение на договора е до 18 (осемнадесет) месеца или до изразходване на прогнозната стойност на поръчката в размер на 57060.50 лв. без ДДС, което от двете събития настъпи по-рано. Договорът влиза в сила от датата на подписването му и от двете страни.

IV. Прогнозна стойност за изпълнение на поръчката: до 57060.50 лв. без ДДС

Посочената прогнозна стойност се явява и максимална стойност за изпълнение предмета на поръчката. Максималната прогнозна стойност за изпълнението на предмета на поръчката без ДДС е, разпределена между следните звена на ТУ - София в съответствие с броя телефонни постове: ТУ - София; ТУ - София; Факултет и Колеж Сливен; ТУ - София; Филиал Пловдив; КВЕ към ТУ - София; ТУ - София; ТУЕС гр. София; ТУ - София; НПП по КТС гр. Правец; НИС към ТУ - София; МП ЕФТТОМ ХИМ към ТУ - София; СОС към ТУ - София.

Ако участникът е предложил цена за изпълнение на поръчката по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника не се разглежда.

V. Начин на плащане

Заплащането на изпълнената услуга по настоящия договор се извършва от звената на ТУ - София в срок до 30 (тридесет) дни от издаването на хартиена оригинална дапъчна фактура, чрез превод по банковата сметка на **Изпълнителя**.

VI. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предоставянето на услугите е съгласно изброените по-долу изисквания:

1. Изпълнителят, предоставящ услугите, да бъде действащ на телекомуникационния пазар обществен телекомуникационен оператор, притежаващ разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - номера, за осъществяване на обществени електронни съобщения чрез обществена фиксирана електронна съобщителна мрежа и предоставяне на обществена телефонна услуга, издадена от Комисията за регулиране на съобщенията.
2. Изпълнителят да разполага със собствена обществена електронна съобщителна мрежа с национален обхват под негово административно и техническо управление.
3. Мрежата на участника следва да притежава необходимия капацитет за безпроблемно провеждане на входящи и изходящи гласови разговори и факс съобщения от и към национални и международни фиксирани и мобилни мрежи с високо качество.
4. Участникът да приложи към техническата си оферта информация за предвиденото за използване техническо оборудване и схемата на връзките.
5. Участникът следва да предостави пълна информация, какъв тип технология (TDM или VoIP) използва за свързването към оборудването на Възложителя.
6. Предоставяне на свързаност към обществена телефонна мрежа на фиксирани телефонни постове на всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група, със запазване на съществуващия номерационен план и структурата му, включително вътрешно учреденски номера и запазване на ползваните до момента услуги, като географски номера.
7. Осигуряване на гласова и факсимилна свързаност на потребителите към всички обществени телефонни мрежи в страната и чужбина - фиксирани и мобилни.
8. Участникът трябва да осигури съвместимост между наличното оборудване на ТУ – София /телефонни терминали, телефонните централи, телефонни апарати/ и мрежата си, включително инсталиране и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, като разходите за него се включват само и единствено в предложената цена за месечна абонаментна такса.
9. Осигуряване на достъп до мрежата на участника по следните интерфейси: PSTN и ISDN-PRA.
10. Осъществяване на входящи и изходящи гласови телефонни обаждания от и към всички фиксирани и мобилни национални и международни мрежи за провеждане на селищни, междуселищни, международни разговори и разговори към мобилни оператори.
11. Възможност за изпращане и получаване на факс съобщения, включване на POS терминали и др. стандартни PSTN терминали, без да е необходимо Възложителят да заплаща допълнително за устройства, необходими на изпълнителя за предоставяне на услугата. Изпълнителят осигурява за своя сметка съвместимост между наличното оборудване на Възложителя и мрежата си, включително инсталиране и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, тоест без заплащане на свързаните с това еднократни или месечни такси.
12. Мрежата на участника за предоставяне на услугата да предостави свързаност на територията на всички звена на ТУ - София, както следва:

- ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница - **64 прави тел. поста;**
 - ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница – съществуваща УАТЦ **Nicom 300** на **Siemens** с до **2000 поста**, достъпна с автоматичен вход по **2 ISDN PRI;**
 - ТУ - София - Факултет и Колеж Сливен (гр. Сливен бул. „Бургаско шосе“ 59) - **28 прави тел. поста;**
 - ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов“ 25) - **19 прави тел. поста;**
 - ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов“ 25) - съществуваща УАТЦ **MITEL-SX2000** с до **500 поста**, достъпна с автоматичен вход по **1 ISDN PRI;**
 - КЕЕ към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8 и бл. 16 в Студентски град) - **4 прави тел. поста;**
 - КЕЕ към ТУ - София (гр. Ботевград, бул. „България“ № 17) - **3 прави тел. поста;**
 - КЕЕ към ТУ - София (гр. Козлодуй, ул. „Освобождение“ № 1) - **1 прав тел. пост;**
 - ТУ - София - ТУЕС гр. София (гр. София, ж.к. Младост 1) - **4 прави тел. поста;**
 - ТУ - София - НИИ по КТС гр. Правец (гр. Правец, НПГ по КТС) - **5 прави тел. поста;**
 - НИС към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8) - **10 прави тел. поста;**
 - МП ЕФГТОМ ХИМ към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8) - **1 прав тел. пост;**
 - СОС към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8 и студентски общежития №№ 2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 33а, 54 вх. „А, Б, В“ и 59, вх. „А, Б, В, Г“) - **33 прави тел. поста с ползване на услугата Центрекс.**
с възможност за увеличаване или намаляване на броя без заплащане на допълнителни средства за включване и закриване, без неустойки или санкции.
13. Предоставените ISDN PRI трябва да бъдат съвместими за изграждане на комутируеми прозрачни канали за предаване на данни със скорост 64 кбит/с (в съответствие с ETS 300 108 (August 1992) "Integrated Services Digital Network (ISDN); Circuit-mode 64 kbit/s unrestricted 8 kHz structured bearer service category; Service description" или с еквивалентни) към ISDN абонати на фиксирани мрежи в РБ и ЕС.
 14. Участникът трябва да гарантира, че тактовата честота на предоставяните от него ISDN-PRI ще осигури синхронизирането на TDM централите на възложителя и другите съоръжения с точност и стабилност, гарантираща веднъж на 3 дни или по-малка честота на събитията „загуба на циклова синхронизация“ между съоръженията на Възложителя и TDM устройства на трети страни, синхронизирани от автономни първични източници.
 15. При представяне на техническо решение от страна на участниците не се допуска каквато и да е софтуерна или хардуерна намеса в конфигурацията на ЦУАТЦ, с изключение на избраните от участника съгласуващи и преобразуващи устройства за осигуряване на свързаност между ЦУАТЦ и мрежата си, които може да бъдат монтирани в помещението на централата, ако в предложението му се предвижда използването на такива.
 16. При предоставяне на услугите пред викания абонат да се презентира единствено географския номер - инициатор на повикването (географския номер ползван понастоящем). Презентирането на друг номер не се допуска.
 17. Участникът да осигури енерго-независимост на всички услуги - POTS и ISDN PRA, като в случай, че за това използва UPS-и инсталирани в помещения на Възложителя, то същият следва да осигури минимум 4 часа автономна работа на услугите.
 18. Безплатни повиквания към национални номера за достъп до спешни повиквания.
 19. Осигуряване на справочни телефонни услуги.
 20. Осигуряване на възможност за повиквания към негеографски номера 0700, 0800 и други.
 21. Осигуряване на възможност без заплащане на допълнителни такси за използване на следните услуги: идентификацията на викания/викащия абонат (COIP)/(CLIP), като пред викания номер следва да се презентира единствено географския номер от който се иницира повикването; ограничаване идентификацията на викащия абонат (CLIR);

- ограничаване на изходящи повиквания по направления, както и възможност за ограничаване на изходящи повиквания към номера на услуги с добавена стойност за постове избрани от възложителя; ограничаване на входящи повиквания.
22. Хартиени фактури на отделните звена на ТУ – София (съгласно Приложение № 4 към договора) общо за всички телефонни номера на отделните звена, съдържащи информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им – селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).
 23. Безплатни електронни фактури (детайлизирана справка) по отделно за телефонните номера. Изпълнителят предоставя на възложителя или упълномощен от него служител отдалечен достъп до интернет портал (интернет базирано приложение), в който възложителя да има възможност да прави справки за ползваните от тях услуги. Електронните фактури съдържат информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им – селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).
 24. При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителя предоставя безплатни детайлизирани сметки съгласно чл. 198, ал. 1 от Закона за електронните съобщения.
 25. Възможност за тарифиране на разговорите в часовете на силен трафик между 8:00 часа и 20:00 часа в работни дни и съответно намалени тарифи при слаб трафик.
 26. Таксуване без начална такса за разговор и период на първоначално тарифиране (неделим период) не повече от 30 секунди, а периодът на тарифиране след изтичане на неделимния период – 1 секунда.
 27. Предоставяне на възможност за провеждане на безплатни разговори между абонатите на ТУ – София, организирани като Корпоративна група от 172 прави телефонни поста и три цифрови уплътнени линии ISDN PRI. Безплатните разговори между абонатите на корпоративната група да са неограничени съответно като продължителност и брой в рамките на политиката за справедливо ползване.
 28. Осигуряване на възможност за откриване на нови телефонни постове без такса-откриване, както и спиране или временно спиране на вече предоставени телефонни постове без такса за закриване, по писмена заявка на представителя на Възложителя с предизвестие от 10 (десет) работни дни.
 29. При предоставянето на услугите не се допуска да се поставят допълнителни изисквания от Изпълнителя към Възложителя, за използване на префикси и кодове, различни от определените в Националния номерационен план, одобрен от КРС и наредба за правилата за разпределение и процедурите по първично и вторично предоставяне за ползване, резервиране и отнемане на номера, адреси и имена в съответствие с изискванията на ЗЕС. Не се допуска повикванията да се презентират с номера, различни от географските номера на учреденската централа, включително вътрешно учреденската номерация.
 30. Осигуряване на техническа поддръжка на всички прави телефонни поста.
 31. Участникът трябва да осигури възможност за запазване и безпроблемно пренасяне на номерата, ползвани към момента на определяне на изпълнител на обществената поръчка от Възложителя, в случай на смяна на оператора или по друга причина, наложил искането. При пренасяне да се спазват утвърдените правила: срок за пренасяне на група фиксирани номера до 10 дни, "прозорец на преносимост" до 8 часа, без заплащане от Възложителя.
 32. Предварително уведомяване за прекъсване или влошено качество на услугите при извършване на профилактика, ремонти или поради развитие на електронната съобщителна

мрежа, както и за сроковете на прекъсването или влошаване качеството на услугата най-малко три дни предварително.

33. Параметри на телефонните услуги:

Телефония - 3,1 kHz, Телефакс група 3 и 4; Осигуряване на заделен и гарантиран капацитет от 64 kbps на канал при ISDN BRI/PRI, синхронна връзка от край до край; Максимален брой едновременни разговора при ISDN PRI: 30 разговорни канала; 64 kbps "Unrestricted digital" канал за пренос на данни за ISDN/PRI.

34. Изпълнителят да предостави услугата Центрекс бизнес група на 33 прави телефонни поста на СОС при ТУ - София, посочени в т. 13, за провеждане на безплатни телефонни разговори между тях.

35. Телефоните и факс услугите да се предоставят след оценка на параметрите и съставяне на двустранен протокол.

36. Изпълнителят да предостави точка за контакт (телефон, факс и/или e-mail) във връзка със заявяване на повреда на съединителна линия или на телефонен пост с възможности за приемане на заявки 24 часа в денонощието 365 дни в годината.

37. Срок за отстраняване на повреда на директен телефонен пост от обществена фиксирана телефонна мрежа до 24 часа.

38. Срок за отстраняване на повреда на съединителна линия - ISDN PRA до 4 часа.

39. Осигуряване качество на фиксираната телефонна услуга и на обслужването, като целевите стойности на параметрите отговарят на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията.

40. Да осигурява тайната на съобщенията и опазва поверителността на личните данни;

41. Предварително писмено уведомяване на Технически университет - София при искане за достъп до неговите помещения.

42. В ценовите си оферти всички участници задължително прилагат **преференциална ценова листа, с посочени цени за разговори към всички възможни направления (географски и негеографски) и услуги, свързани с предоставянето на фиксирани услуги извън методиката за оценка, като 0900, информационни услуги и др.**

***Важно:** Предложените цени не могат да бъдат по-високи от официалните минимални цени, обявени от съответния участник и посочени в актуалната ценова листа за корпоративни клиенти, към момента на подаване на офертите.*

Техническите изисквания следва задължително да залегнат в техническата оферта на участника, която представлява неразделна част от договора.

Техническото предложение следва да съдържа като приложение подробно описание за начина за изпълнение на поръчката, в съответствие с изискванията на Възложителя.

За случаите, които не са описани в настоящата техническа спецификация, договора и приложенията към него, важат Общите условия на УЧАСТНИКА.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на участника:	„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД (БТК ЕАД)
Правно-организационна форма на участника:	Еднолично акционерно дружество (търговското дружество или обединения или друга правна форма)
ЕИК/Булеват:	831642181

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията определени от възложителя, Ви представяме нашето техническо предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет „Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и изнесените звена“

Предлагаме да изпълним поръчката в определения срок, съгласно изискванията на възложителя, както следва:

1. Декларираме, че сме действащ на телекомуникационния пазар обществен телекомуникационен оператор, притежаващ разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - номера, за осъществяване на обществени електронни съобщения чрез обществена фиксирана електронна съобщителна мрежа и предоставяне на обществена телефонна услуга, издадена от Комисията за регулиране на съобщенията.

2. Декларираме, че разполагаме със собствена обществена електронна съобщителна мрежа с национален обхват под негово административно и техническо управление.

3. Декларираме, че притежаваме необходимия капацитет за безпроблемно провеждане на входящи и изходящи гласови разговори и факс съобщения от и към национални и международни фиксирани и мобилни мрежи с високо качество.

4. Прилагаме към техническата си оферта информация за предвиденото за използване техническо оборудване и схемата на връзките.

5. Предоставяме пълна информация, какъв тип технология (TDM или VoIP) ще използваме за свързването към оборудването на Възложителя.

6. Предоставяме свързаност към обществена телефонна мрежа на фиксирани телефонни постове на всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група, със запазване на съществуващия номерационен план и структурата му, включително вътрешно устроителски номера и запазване на ползваните до момента услуги, като географски номера.

7. Осигуряваме гласова и факсимилна свързаност на потребителите към всички обществени телефонни мрежи в страната и чужбина - фиксирани и мобилни.

8. Осигуряваме съвместимост между наличното оборудване на ТУ - София (терминали, телефонните центрове, телефонни апарати/ и мрежата си, включително и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, като разходите се включват само и единствено в предложената цена за месечна абонаментна такса.

9. Осигуряваме достъп до мрежата на участника по следните интерфейси: PRA.



10. Осигуряваме възможност за входящи и изходящи гласови телефонни обаждания от към всички фиксирани и мобилни национални и международни мрежи за провеждане на селищни, междуселищни, международни разговори и разговори към мобилни оператори.

11. Осигуряваме възможност за изпращане и получаване на факс съобщения, включване на POS терминали и др. стандартни PSTN терминали, без да е необходимо Възложителят да заплаща допълнително за устройства, необходими на изпълнителя за предоставяне на услугата. Изпълнителят осигурява за своя сметка съвместимост между наличното оборудване на Възложителя и мрежата си, включително инсталиране и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, т.е. без заплащане на свързаните с това еднократни или месечни такси.

12. Предоставяме свързаност на нашата мрежа за предоставяне на услугите на територията на всички звена на ТУ - София, както следва:

- ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница - 64 прави тел. поста;
- ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница – съществуваща УАТЦ Nicom 300 на Siemens с до 2000 поста, достъпна с автоматичен вход по 2 ISDN PRI;
- ТУ - София - Факултет и Колеж Сливен (гр. Сливен бул. „Бургаско шосе“ 59) - 28 прави тел. поста;
- ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюсепбанов“ 25) - 19 прави тел. поста;
- ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюсепбанов“ 25) - съществуваща УАТЦ MTEL-SX2000 с до 500 поста, достъпна с автоматичен вход по 1 ISDN PRI;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8 и бл. 16 в Студентски град) - 4 прави тел. поста;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. Ботевград, бул. „България“ № 17) - 3 прави тел. поста;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. Козлодуй, ул. „Освобождение“ № 1) - 1 прав тел. пост;
- ТУ - София - ТУЕС гр. София (гр. София, ж.к. Младост 1) - 4 прави тел. поста;
- ТУ - София - НИГ по КТС гр. Правец (гр. Правец, НИГ по КТС) - 5 прави тел. поста;
- НИС към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8) - 10 прави тел. поста;
- МП ЕФТОМ ХИМ към ТУ - София (гр. София, бул. “Св. Климент Охридски” 8) - 1 прав тел. пост;
- СОС към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8 и студентски общежития №№ 2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 33а, 54 вх. „А, Б, В“ и 59, вх. „А, Б, В, Г“) - 33 прави тел. поста с ползване на услугата Центрекс.

с възможност за увеличаване или намаляване на броя без заплащане на допълнителни средства за включване и закриване, без неустойки или санкции.

13. Предоставените ISDN PRI са съвместими за изграждане на комутируеми прозрачни канали за предаване на данни със скорост 64 кбит/с (в съответствие с ETS 300 108 (August 1992) "Integrated Services Digital Network (ISDN); Circuit-mode 64 kbit/s unrestricted 8 kHz structured bearer service category; Service description" или с еквивалентни) към ISDN абовати на фиксирани мрежи в РБ и ВС.

14. Гарантираме, че тактовата честота на предоставяните ISDN-PRI ще осигури синхронизирането на TDM централите на възложителя и другите съоръжения с точна стабилност, гарантираща веднъж на 3 дни или по-малка честота на събитие „затваряне на циклова синхронизация“ между съоръженията на Възложителя и TDM устройства от двете страни, синхронизирани от автономни първични източници.

15. Нашето техническо решение не допуска каквато и да е софтуерна или хардуерна намеса в конфигурацията на ЦУАТЦ, с изключение на избраните от нас съгласуващи и преобразуващи устройства за осигуряване на свързаност между ЦУАТЦ и нашата мрежа, които могат да бъдат монтирани в помещението на централата, когато се предвижда използването на такива.

16. При предоставяне на услугите пред викания абонат ще се презентира единствено географския номер - инициатор на повикването (географския номер ползващ понастоящем). Презентирането на друг номер е недопустимо.

17. Осигуряваме енерго-независимост на всички услуги - POTS и ISDN PRA, като в случай, че за това използваме UPS-и, инсталирани в помещения на Възложителя, ще осигурим минимум 4 часа автономна работа на услугите.

18. Предоставяме безплатни повиквания към национални номера за достъп до специални повиквания.

19. Осигуряваме справочни телефонни услуги.

20. Осигуряваме възможност за повиквания към негеографски номера 0700, 0800 и други.

21. Осигуряваме възможност без заплащане на допълнителни такси за използване на следните услуги: идентификацията на викания/викащия абонат (COLP)/(CLIP), като пред викания номер следва да се презентира единствено географския номер от който се иницира повикването; ограничаване идентификацията на викащия абонат (CLIR); ограничаване на изходящи повиквания по направления, както и възможност за ограничаване на изходящи повиквания към номера на услуги с добавена стойност за постове избрани от възложителя; ограничаване на входящи повиквания.

22. Предоставяме хартиени фактури на отделните звена на ТУ - София (съгласно Приложение № 4 към договора) общо за всички телефонни номера на отделните звена, съдържаща информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им - селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).

23. Предоставяме безплатни електронни фактури (детайлизирана справка) по отделно за телефонните номера. Изпълнителят предоставя на възложителя или упълномощен от него служител отдалечен достъп до интернет портал (интернет базирано приложение), в който възложителя да има възможност да прави справки за ползваните от тях услуги. Електронните фактури съдържат информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им - селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).

24. При повикване от страна на Възложителя, ще предоставяме безплатни детайлизирани сметки съгласно чл. 198, ал. 1 от Закона за електронните съобщения.

25. Предоставяме възможност за тарифиране на разговорите и часовете на силен трафик между 8:00 часа и 20:00 часа в работни дни и съответно намалени тарифи при слаб трафик.

26. Предоставяме таксуване без начална такса за разговор и период на първоначално тарифиране (неделен период) не повече от 30 секунди, а периодът на тарифиране след изтичане на неделния период - 1 секунда.

27. Предоставяме възможност за провеждане на безплатни разговори между абонати на ТУ - София, организирани като Корпоративна група от 172 прави телефонни по цифрови уплътнени линии ISDN PRI. Безплатните разговори между абонати



корпоративната група са неограничени съответно като продължителност и брой в рамките на квотата за справедливо ползване.

28. Предоставяме възможност за откриване на нови телефонни постове без такса-откриване, както и спиране или временно спиране на вече предоставени телефонни постове без такса за закриване, по писмена заявка на представител на Възложителя с предизвестие от 10 (десет) работни дни.

29. При предоставянето на услугите няма да поставяме допълнителни изисквания към Възложителя, за използване на префикси и кодове, различни от определените в Националния номерационен план, одобрен от КРС и наредба за правилата за разпределение и процедурите по първично и вторично предоставяне за ползване, резервиране и отнемане на номера, адреси и имена в съответствие с изискванията на ЗЕС. Не се допуска повикванията да се презентират с номера, различни от географските номера на учрежденската централа, включително вътрешно-учрежденската номерация.

30. Осигуряваме техническа поддръжка на всички прави телефонни поста.

31. Осигуряваме възможност за запазване и безпроблемно пренасяне на номерата, ползвани към момента на определяне на изпълнител на обществената поръчка от Възложителя, в случай на смяна на оператора или по друга причина, наложена некането. При пренасяне да се спазват утвърдените правила: срок за пренасяне на група фиксирани номера до 10 дни, "прозорец на преносимост" до 8 часа, без заплащане от Възложителя.

32. Предварително ще уведомяване за прекъсване или влошено качество на услугите при извършване на профилактика, ремонти или поради развитие на електронната съобщителна мрежа, както и за сроковете на прекъсването или влошаване качеството на услугата най-малко три дни предварително.

33. Осигуряваме следните параметри на телефонните услуги:

Телефония - 3,1 kHz, Телефакс група 3 и 4; Осигуряване на заделен и гарантиран капацитет от 64 kbps на канал при ISDN BRI/PRI, синхронна връзка от край до край; Максимален брой едновременни разговора при ISDN PRI: 30 разговорни канала: 64 kbps "Unrestricted digital" канал за пренос на данни за ISDN/PRI.

34. Предоставяме услугата Центрекс бизнес група на 33 прави телефонни поста на СОС при ТУ - София, посочени в т. 13, за провеждане на безплатни телефонни разговори между тях.

35. Ще предоставим телефоните и факс услугите след оценка на техните параметри и съставяне на двустранен протокол.

36. Ще предоставим точка за контакт (телефон, факс и/или e-mail) във връзка със заявяване на повреда на съединителна линия или на телефонен пост с възможности за приемане на заявките 24 часа в денонощието 365 дни в годината.

37. Осигуряваме срок за отстраняване на повреда на директен телефонен пост от обществена фиксирана телефонна мрежа до 24 часа.

38. Осигуряваме срок за отстраняване на повреда на съединителна линия - ISDN PRA до 4 часа.

39. Осигуряваме качество на фиксираната телефонна услуга и на обслужването, като целените стойности на параметрите отговарят на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията.

40. Осигуряваме тайната на съобщенията и опазването на поверителността на личните данни;

41. Ще уведомяваме предварително писмено Възложителя при искане за достъп до неговите помещения.

42. Прилагаме в нашата офера преференциална ценова листа, с посочени цени за разговори към всички възможни направления (географски и негеографски) и услуги, свързани с тях.

предоставянето на фиксирани услуги извън методиката за оценка, като 0900, информационни услуги и др.

Важно: Предложените цени не са по-високи от официалните минимални цени, обявени от нас и посочени в нашата актуална ценова листа за корпоративни клиенти, към момента на подаване на офертите.

Наименование на участника

„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД

Дата

03 / 04 / 2020 г.

Представяващ/упълномощено лице
(име и фамилия)

Веселин Цанов

Подпис
(печат)



**ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ ЗА НАЧИНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, В
СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
ОТ „БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ“ ЕАД (БТК ЕАД)**

за участие в процедира с предмет:

**„Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне
на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и изнесените звена“**

В изпълнение на предмета на поръчката и в съответствие с изискванията за изпълнение на Възложителя, БТК ЕАД ще предостави фиксирана телефонна услуга заедно с определен пакет от допълнителни гласови и негласови услуги, позволяваща реализацията на комутируеми връзки в мрежата на оператора, както и връзки към други фиксирани и мобилни мрежи в Р. България и чужбина за 172 прави телефонни поста и 3 цифрови изпълнени линии с по тридесет канала (ISDN PRI) към 2 УАПЦ за всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група на ТУ - София, както следва:

1. БТК ЕАД е действащ на телекомуникационния пазар обществен телекомуникационен оператор, притежаващ разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - номера, за осъществяване на обществени електронни съобщения чрез обществена фиксирана електронна съобщителна мрежа и предоставяне на обществена телефонна услуга, издадена от Комисията за регулиране на съобщенията.

2. БТК ЕАД разполага със собствена обществена електронна съобщителна мрежа с национален обхват под негово административно и техническо управление.

Подробно описание на мрежата

БТК ЕАД 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 има широко развита и градена с години, непрекъснато подобряваща се инфраструктура, която включва наземна (медна и оптична), мобилна и сателитна инфраструктура.

Всячки основни възли от мрежата са включени в пръстени на национално и на градско ниво. Фиксираните телефонни услуги се предоставят за крайните клиенти по медната инфраструктура на БТК ЕАД, като се използват кабели с усухани двойки проводници (чифтове).

За предоставянето на фиксирани гласови телефонни услуги, БТК ЕАД използва собствена PSTN/ISDN мрежа, която е базирана на TDM технология.

Комутируемата цифрова телефонна мрежа на БТК ЕАД покрива населението и територията на цялата страна. Иерархичната структура на фиксираната телефонна мрежа, през която се предоставят гласови услуги се състои от:

- Международни централи;
- Транзитно ниво:
 - Транзитни централи. (Изпълняват и функции на SSP в Интелигентната мрежа, IN).
 - Комбинирани централи.
 - Селищни транзитни централи.
- Селищно ниво:
 - DLE (Digital Local Exchange) Цифрови локални (селищни) централи.
 - RSU (Remote Subscriber Unit) (Изнесен абонатен капацитет, който изпълнява транзитни функции).

За осигуряване на фиксирани телефонни услуги, предмет на поръчката БТК ЕАД ще използва цифрови телефонни централи Ericsson AXE-10 - ver local 7.2, Siemens EWSD Power Node - v.17 или техни изнесени стъпала.

На територията на страната БТК ЕАД разполага с градски и транзитни цифрови централи Ericsson AXE, изнесени стъпала към Ericsson AXE, централи Siemens EWSD и изнесени стъпала RSU към Siemens EWSD. Всички съоръжения са подсилени с независимо захранване и генератори.

Мрежата на БТК ЕАД за предоставяне на фиксирани гласови услуги е изградена на принципите на висока надеждност, достъпност и гарантирано високо качество. Най-важните елементи в мрежата и връзки между тях са дублирани, което гарантира предоставянето на услугата, като качеството на предоставените услуги се следи 24x7x365 от Център за управление на мрежата и услугите (ЦУМУ) и висококвалифицирани специалисти.

Използвани гласови кодеци

В съответствие със стандартите на ITU за факс комуникация, в мрежата на БТК ЕАД се поддържат следните кодеци и протоколи:

- * Поддръжка на Audio-codec G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга и T.38 за факс комуникация;
- * Телефакс група 3 и 4 (съгласно BTS 300120), G3/G4.

Гарантирана честотна лента

В обществената телефонна мрежа на БТК ЕАД се гарантира честотна лента за телефонни постове от 0,3 до 3,4 kHz;

Мрежата за фиксирани гласови телефонни услуги осигурява възможност за провеждане на телефонни разговори към мрежите на всички оператори в страната и извън нея, с които БТК ЕАД има взаимна свързаност без използване на посредници при транзитиране на телефонния трафик.

Качеството на предлаганите фиксирани телефонни услуги се осигурява през TDM централи. Свързаността между централите се осъществява с трийкове (групи) чрез сигнализация по общ канал – протокол SS7.

Маршрутизацията се базира на префикса (викания номер), ако номера не се обслужва от локалната централа, повикванията се насочват по трийк между централи.

Фиксираната мрежа на БТК ЕАД поддържа и обща номерационна база данни, чрез която се реализира гъвкава маршрутизация и предоставяне на услуги индивидуални за определен абонат.



Схема на основните комутируеми точки (телефонни централи) в мрежата на БТК ЕАД

- Възможности на мрежата за гласови услуги.
 - телефония (audio/3.1kHz);
 - телефакс (fax G3/G4);
 - поддържане на audio-codes G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата телефонна услуга;
 - POTS;
 - ISDN PRA/BRA;
 - Центрекс;
 - PSTN гласови виртуални частни мрежи (VPN fix);
 - Универсални номера 0700, 0800, 0900;
 - Обществени телефони;
 - 100% ниво на цифровизация в градовете.

3. БТК ЕАД притежава необходимия капацитет за безпроблемно провеждане на входящи и изходящи гласови разговори и факс съобщения от и към национални и международни фиксирани и мобилни мрежи с високо качество.

4. За реализация на поръчката БТК ЕАД ще използва следното техническо оборудване и схемата на връзките.

Основните елементи в мрежата на БТК ЕАД са:

- PSTN централи;
- NGN пакетни комутатори – Softswitch Huawei SoftX3000 - V300;
- MSAN тип HONET UA5000 HUAWEI;
- Медийни шлюзове – MGW;
- Ericsson AXE-10 - ver local 7.2;
- Изнесени стълбала към Ericsson AXE RSS и EAR;
- Siemens EWSD Power Node - v.17;
- Изнесени стълбала към Siemens EWSD RSU и ONU;
- Мултиплексори - Alcatel STM16, STM 4 и NEC STM 4.

Развитието на мрежата за гласови услуги.

- CLASS 4 миграция към SoftSwitch;
- CLASS 5 миграция към MSAN и SoftSwitch;
- Имплементация на IMS архитектура.

Всички елементи са с резервирано ел. захранване, което гарантира непрекъсваемост на предоставянето на услугите, както от страна на мрежовите елементи, така и по отношение на обикновените телефонни апарати, които се захранват дистанционно, без да е необходимо локално захранване при клиента.

За осигуряване на висока надеждност на предоставяните услуги техническото оборудване и всички мрежови елементи в технологичните възли на БТК ЕАД са осигурени с:

- Двустранно захранване от два независими енергоизточника с напрежение 220 V AC, 50Hz – непрекъсваемо. Последното е резервирано с връзка към отдалечен трансформатор с АВР, инверторно захранване и UPS, както и 220VAC захранване от дизелов генератор;
- Ниско волтово захранване на 60VDC от батериен комплект местно захранване;
- Ниско волтово захранване на 48VDC от батерии или през СПН местно захранване;
- Местно захранване с местен дизел генератор;

- Всички устройства в технологичните възли на БТК ЕАД са осигурени с UPS. Главните опорни маршрутизатори имат дублирани захранващи блокове и всеки от тях е захранен през UPS от различен токоизточник;
- Климатизация и вентилация: осигурява се постоянна температура от 21°C, влажност 60% и запрашеност под 25mg/m³;
- Електрозахранването заедно с вентилацията се изчислява на база 650W/m²;
- Системи от димни и термитни сензори осигурява целия периметър, както и отделни сензори за обособени обеми от помещението, прахови пожарогасители – по един на всеки 16m² площ;
- Опционна система за автоматизирано потушаване на пламък FM200 за обособени обеми от помещението.

Съоръженията в мрежата отговарят и на изискванията за предпазване от свръхнапрежения и мълниязасита, в съответствие с прелоръки ИТУ-T К.11, К.12, К.27, К.35, К.40 и К.41.

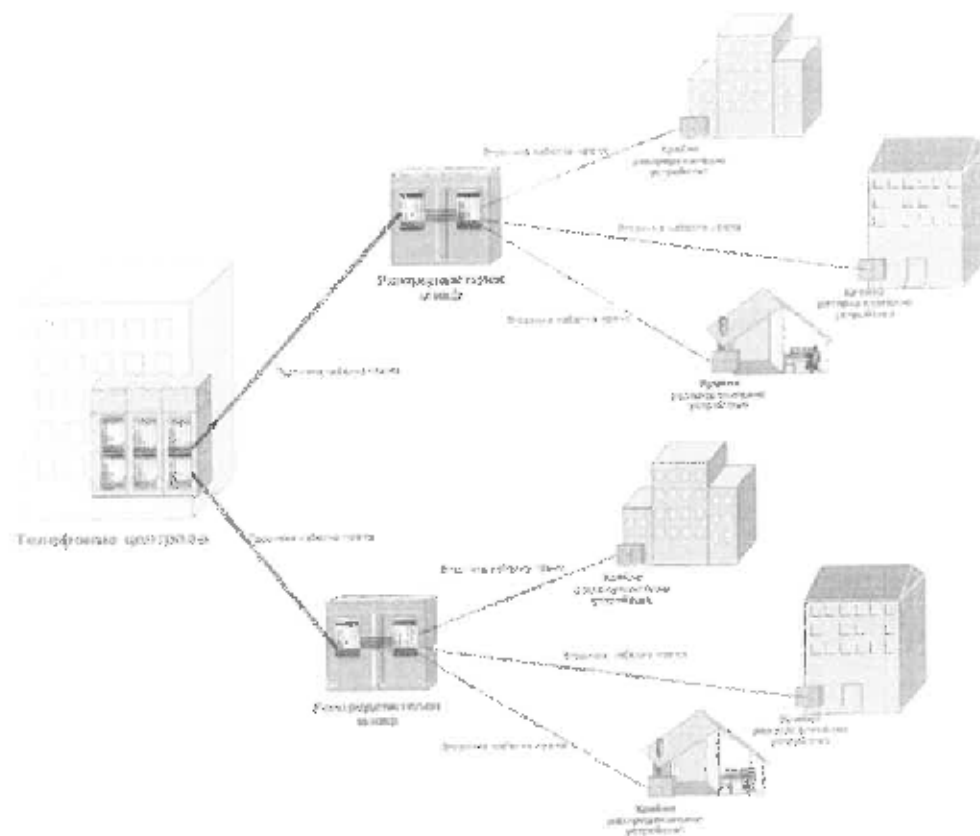


Схема на фиксираната телефонна мрежа на БТК ЕАД

5. За предоставяне на фиксираната телефонна услуга БТК ЕАД ще използва TDM и VoIP технологии за свързването към оборудването на Възложителя.

6. БТК ЕАД ще предостави свързаност към обществена телефонна мрежа на фиксираните телефонни постове на всички звена на ТУ - София, организирани в корпоративна група, със запазване на съществуващия номерационен план и структурата включително вътрешно учреденски номера и запазване на ползваните до момента услуги като географски номера.

Вид на използваната медия

Предоставянето на услугите ще се осъществява през наземна медна преносна среда (усукана медна двойка, част от кабелно съоръжение тип ТПЦ, положено в подземна канална мрежа). Използват се пасивни кабелни съоръжения – многочифтови медни кабели тип ТУДКЦ, кабелни муфи, релети, репаритори, разпределителни шкафове и КРУ чрез които се изгражда директна кабелна свързаност между обслужваната телефонна централа/излесеи капацитет и крайния абонат. Последното предоставя техническата възможност и среда за предоставяне на дистанционно захранване чрез галванична връзка между оборудването на БТК ЕАД и това на Възложителя.

7. БТК ЕАД ще осигури гласова и факсимилна свързаност на потребителите към всички обществени телефонни мрежи в страната и чужбина - фиксирани и мобилни.

8. БТК ЕАД ще осигури съвместимост между наличното оборудване на ТУ – София /телефонни терминали, телефонните централи, телефонни апарати/ и мрежата си, включително инсталиране и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, като разходите за него се включват само и единствено в предложената цена за месечна абонатна такса.

9. БТК ЕАД ще осигури достъп до мрежата на участника по следните интерфейси: PSTN и ISDN-PRA.

Спецификации на използваното в офисите на Възложителя оборудване

БТК ЕАД ще предостави следните фиксирани телефонни услуги, даващи възможност за обмен на факсимилни съобщения:

Стандартна телефонна услуга (POTS)

Чрез стандартната телефонна услуга (Plain Old Telephone Service) на БТК ЕАД се осъществява провеждане на телефонни разговори с България и чужбина.

БТК ЕАД предоставя фиксирана гласова телефонна услуга, факсимилни съобщения и/или пренос на данни чрез използване на телефонна линия, съгласно изискванията на:

- EG 201 184 "Аналогови 2-проводни интерфейси в честотната лента за предаване на глас. Специфични характеристики на многоканалното крайно оборудване".
- EG 201 188 V1.2.1 (2000-01). Тип на конектора RJ-11.

Осигурява:

- Пренос на глас, данни, факс и достъп до Интернет;
- Енергонезависимост на услугата;
- Обаждания към телефонни номера за обслужване на клиенти на БТК ЕАД и разговори към телефонни номера за спешни случаи – Национален телефон за спешна помощ 112, 160 „Пожарна“, 166 „Полиция“, 150 „Бърза помощ“;
- Позволява качествени телефонни разговори без закъснение и ехо;
- Гарантиран достъп до търсения абонат поради добрата трафична оразмереност на мрежата на БТК ЕАД;
- Избиране на телефонни номера, без дълги и сложни процедури за провеждане на телефонни разговори;
- Висока надеждност на връзката поради високата надеждност и резервираност на техническото оборудване на мрежата.

Цифрова мрежа с интеграция на услугите ISDN

Цифровата мрежа с интеграция на услугите (Integrated Service Digital Network) е високотехнологична услуга, която позволява телефонни разговори, пренос на данни и видео конферентна връзка чрез една абонатна ISDN линия.

БТК ЕАД предоставя услуги в цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN), съгласно изискванията на ITU и ETSI:

- EN 300 356-1 "Цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN). Част 1: Базови услуги (ITU-T Препоръки Q.761 до Q.764 (1999) изменена)";
- EN 300 356-2 "Цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN). Част 2: ISDN допълнителна услуга (ITU-T Препоръки Q.730 (1999) изменена)";
- Към услугите се предоставя крайно клиентско оборудване, осигуряващо ISDN PRI - интерфейси – G.703/4 – balanced (120 ohm);
- Заделен (dedicated) и гарантиран капацитет от 64 kbps на канал при ISDN PRI и синхронна връзка от край до край;
- Сигнализация DSS1 (Digital Subscriber Signaling System No.1) при ISDN PRI.

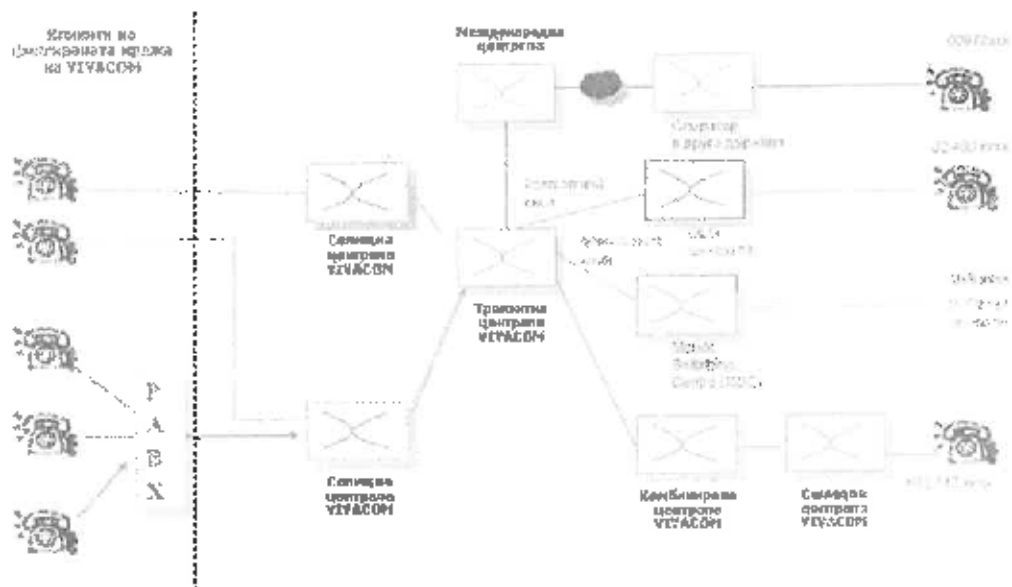


Схема на изграждане на телефонните разговори през фиксираната телефонна мрежа на БТК ЕАД

Условията за взаимна свързаност обществени телефонни мрежи на територията на Република България са публикувани на интернет страницата на БТК, към Раздел Общи Условия, Типови предложения, <http://www.vivacom.bg/bg/residential/obshti-uslovija#tipovi-predlozhenija>

10. БТК ЕАД ще осигури възможност за входящи и изходящи гласови телефонни обаждания от и към всички фиксирани и мобилни национални и международни мрежи за провеждане на селищни, междуселищни, международни разговори и разговори към мобилни оператори.

11. БТК ЕАД ще осигури възможност за изпращане и получаване на факс съобщения, включване на POS терминали и др. стандартни PSTN терминали, по искания от Възложителя начин за устройства, необходими на изпълнителя за предоставяне на услугата. БТК ЕАД ще осигури по искания от Възложителя начин съвместимост между наличното оборудване на Възложителя и мрежата си, включително инсталиране и конфигуриране на допълнително оборудване, ако е необходимо такова, тоест по искания от Възложителя начин на свързване с това еднократно или месечни такси.

Детайлно описание на метода и начина на предаване на факсимилни съобщения

Обменът на факсимилни съобщения през всеки предоставен обикновен телефонен пост (аналогов порт) ще се осъществява без необходимост от използване на специално устройство за адаптиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата на БТК ЕАД и без предварително заявяване на услугата за този порт.

Приемането и предаването на факсимилни съобщения се характеризира с изграждане на комутируем канал и обмен по стандарт G3/G4, както и провеждането на разговори (обмен на гласови съобщения). Услугите в обхвата на поръчката се предоставят от БТК ЕАД посредством интерфейсите съвместими с клиентското оборудване.

Вид на ползваната технология

Основна характеристика е изграждането на комутируем канал за обмен на съобщенията. Използваната технология за предоставяне на услугите от БТК ЕАД е TDM. Тя се отличава от останалите технологии (като SIP и други) с възможността да изградят комутируеми канали от точка до точка. За разлика от другите технологии (като SIP), TDM се характеризира с изцяло цифрова комуникация между възлите в мрежата, а при ISDN цифровата комуникация е включително до клиентското устройство. Времето на използване на канала, БТК ЕАД таксува съобразно тарифната линия присвоена на услугата. От друга страна ползваната технология и метод на предоставяне на услугата не налагат разграничаване на типовете съобщения и по този начин не налагат използване на специално устройство за адаптиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата на участника. Всичко това не налага БТК ЕАД да бъде уведомявана, коя от предоставените услуги ще се ползва за получаване и изпращане на факсимилни съобщения, тоест не се налага предварително заявяване на услугата.

Технологията за предоставяне на услугите в мрежата на БТК ЕАД позволява получаване и изпращане на факсимилни съобщения от всеки абонат на Възложителя съгласно изискванията на ITU от устройства Група 1, Група 2, Група 3 и ETSI EG 202 057-2 и Група 4 (ETS 300 120) за градски, междуградски и международни дестинации.

Получаването и изпращането на факсимилни съобщения:

- ще се осъществява в реално време и директно между крайните изпращачо и приемащо устройства без посредничество от трети страни/устройства/технически средства;
- генерирането на отчет за изпратен факс при изпращача ще се получава след окончателното му успешно приемане от крайния получател;
- няма да бъде свързано със закупуването от страна на Възложителя на допълнително оборудване или заплащане на допълнителни такси.

БТК ЕАД ще осигури възможност за получаване и изпращане на факсимилни съобщения от всички телефонни постове на Възложителя. Факс, съкратено от факсимиле, е технология за пренасяне на информация (документи) на разстояние с помощта на хардуерно устройство, използвайки преносна среда (в случая телефонна линия). Характерното за този вид обмен на информация е наличието на модем осигуряващ обмен на данни със скорост до 33 600 bit/s, част от факсимилното устройство. Приемането и предаването на факсимилни съобщения се характеризира с изграждане на комутируем канал и обмен по стандарт G3/G4, както и провеждането на разговори (обмен на гласови съобщения). Услугите в обхвата на поръчката се предоставят от БТК ЕАД посредством интерфейси съвместими с клиентското оборудване.

Основна характеристика на всички услуги е изграждането на комутируеми канали за обмен на съобщенията. Използваната технология за предоставяне на услугите от БТК ЕАД е TDM, която се отличава от останалите технологии с възможността си да изградят комутируеми канали от точка до точка посредством модеми. За разлика от другите технологии, TDM се характеризира с изцяло цифрова комуникация между възлите в мрежата. Комуникацията

комутиция на канали от край до край. При новите технологии в мрежовата част се използва пренос с пакетна комутиция, при която за осигуряване на синхронизация се използват прецизни часовници в крайните интерфейсни преобразуватели. Последното не гарантира постоянна синхронност. При TDM мрежите синхронната комуникация се гарантира от мрежата на оператора. От друга страна ползваната от БТК ЕАД технология не налага разграничаване на типовете съобщения и по този начин не налагат използване на специално устройство за адаптиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата му. Поради това не се налага Възложителя да уведомява БТК ЕАД кои от ползваните услуги/номера ще се използват за факсимилни съобщения, тоест не се налага предварително заявяване на услугата.

Всички директни телефонни постове (обикновена телефонна услуга) отговарят и поддържат следните стандарти:

- Ползване на аналогов порт;
- Гарантирана честотна лента -- от 300 Hz до 3,4 kHz, 120 обтп (ETS 300 111);
- Факсимилни съобщения в гласовата честотна лента (300 – 3400 Hz) обикновен телефонен пост със скорост не по-малка от 33 600 бита в секунда;
- Общо затихване, вкл. собствено затихване на линиите, затихване в станционните съоръжения и остатъчно затихване на телефонния канал, не пречишава 27.6 dB(3.2 Np);
- Шумове и преходни влияния ≤ 5 mV;
- Собствено затихване на линиите за всички останали участъци от апаратурата ≤ 8.7 dB (1.0 Np);
- Остатъчно затихване на линията в двупроводната си част ≤ 6.95 dB (0.8 Np);
- Входящ импеданс на междуселищните линии при $f=1$ kHz - 600 (+/- 30) ома;
- ETSI: EG 201 184; EG 201 188 V1.2.1 (2000-01);
- Гарантирана честотна лента за телефонни постове от обществената си телефонна мрежа - от 0,3 до 3,4 kHz;
- Поддръжка на Audio-codec G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга.
- Телефакс група 3 и 4 (съгласно ETS 300120), G3/G4;

За ISDN телефонните постове БТК ЕАД гарантира предаването на данни и факсимилни съобщения със следните характеристики:

- Предаване на факсимилни съобщения и/или пренос на данни през цифрова мрежа с интеграция на услуги (ISDN):
 - Пренос на данни през гласови канал с честотна лента от 300 до 3400 Hz със скорости не по-малко от 33 600 бита в секунда
 - Пренос на данни през цифров прозрачен канал със скорост до 64 бита в секунда
 - Телефакс група 4, (ETS 300120), G3/G4;
 - 64 kbps "Unrestricted digital" канал за пренос на данни;
 - Поддръжка на audio-codec G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга.
 - Еднопосочно закъснение - не по-голямо от 150 милисекунди;
 - Фактор за оценка на преноса на глас (R фактор)- не по-малък от 75;
 - Шумове и преходни влияния ≤ 5 mV;
 - Видеотелефония, (ETS T/NA 1 (89) 49), H.320;

Метод и начин на осигуряване на офериранията максимална скорост за обмен на факсимилни съобщения от 33 600 бит/с.

За обмен на факсимилни съобщения БТК ЕАД ще използва медна преносна среда (усукала медна двойка, част от кабелно съоръжение тип ТП1, положено в подземна канална мрежа) през която се предоставя услугата обикновен телефонен пост (аналогов порт) със следните характеристики и параметри:

- Ползване на аналогов порт;
- Гарантирана честотна лента за телефонни постове от обществената си телефонна мрежа - от 0,3 до 3,4 kHz;
- Общо затихване, вкл. собствено затихване на линиите, затихване в станционните съоръжения и остатъчно затихване на телефонния канал, не превишава 27.6 dB(3.2 Np);
- Шумове и преходни влияния ≤ 5 mV;
- Собствено затихване на линиите за всички останали участъци от апаратурата ≤ 8.7 dB (1.0 Np);
- Остатъчно затихване на линията в двупроводната си част ≤ 6.95 dB (0.8 Np);
- Входен импеданс на междуселищните линии при $f=1$ kHz - 600 (+/- 30) ома;
- ETSI: EG 201 184; EG 201 188 V1.2.1 (2000-01);
- Тип на конектора RJ-11;
- Поддръжка на Audio-codec G.711 и-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга и T.38 за факс комуникация;
- Телефакс група 3 и 4 (съгласно ETS 300120), G3/G4.

като комуникацията ще се осъществява без необходимост от използване на специално устройство за адаптиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата на БТК ЕАД и без предварително заявяване на услугата за този порт.

Приемането и предаването на факсимилни съобщения се характеризира с изграждане на комутирем канал и обмен по стандарт G3/G4, както и провеждането на разговори (обмен на гласови съобщения). Услугите в обхвата на поръчката се предоставят от БТК ЕАД посредством интерфейсите съвместими с клиентското оборудване.

Предоставените от БТК ЕАД телефонни услуги гарантират качествена и надеждна работа на следните най-разпространени стандарти за предаване на факсимилни съобщения:

- V.32: двупосочно предаване на данни със скорост от 9600 bit/s
- V.32bis: втора версия на V.32 -- предаване на данни със скорост до 14 400 bit/s.
- V.32ter: трета версия на V.32 -- предаване на данни със скорост до 19 200 bit/s.
- V.34: двупосочно предаване на данни със скорост до 28 000 bit/s. Този стандарт е обратно съвместим с V.32 и V.32bis
- V.34bis: втора версия на V.34 -- предаване на данни със скорост до 33 600 bit/s (включително)
- V.90: предаване на данни със скорост до 56 000 bit/s в посока download и до 33 600 bit/s в посока upload
- V.92: предаване на данни със скорост до 56 000 bit/s в посока download и до 48 000 bit/s в посока upload

12. БТК ЕАД ще предостави свързаност до мрежата на Възложителя за предоставяне на услугите на територията на всички зена на ТУ - София, както следва:

- ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница - 64 прави тел. поста;
- ТУ - София - гр. София, кв. Дървеница -- съществуваща VADIC Nicom 300 Siemens с до 2000 поста, достъпна с автоматичен вход по 2 ISDN PRI;

- ТУ - София - Факултет и Колеж Сливен (гр. Сливен бул. „Бургаско шосе“ 59) - 28 прави тел. поста;
- ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстобапов“ 25) - 19 прави тел. поста;
- ТУ - София - Филиал Пловдив (гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстобапов“ 25) - съществуваща УАТЦ MTEL-SX2000 с до 500 поста, достъпна с автоматичен вход по 1 ISDN PRI;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ 3 и бл. 16 в Студентски град) - 4 прави тел. поста;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. Ботевград, бул. „България“ № 17) - 3 прави тел. поста;
- КЕЕ към ТУ - София (гр. Козлодуй, ул. „Освобождение“ № 1) - 1 прав тел. пост;
- ТУ - София - ТУЕС гр. София (гр. София, ж.к. Младост 1) - 4 прави тел. поста;
- ТУ - София - НИГ по КТС гр. Плевен (гр. Плевен, НИГ по КТС) - 5 прави тел. поста;
- НИС към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ 8) - 10 прави тел. поста;
- МП ВФГГОМ ХИМ към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ 8) - 1 прав тел. пост;
- СОС към ТУ - София (гр. София, бул. „Св. Климент Охридски“ № 8 и студентски общежития №№ 2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 33а, 54 вх. „А, Б, В“ и 59, вх. „А, Б, В, Г“) - 33 прави тел. поста с ползване на услугата Центрекс.

с възможност за увеличаване или намаляване на броя по искания от Възложителя начин на допълнителни средства за включване и закриване, без неустойки или санкции.

13. БТК ЕАД ще предостави ISDN PRI съвместими за изграждане на комутируеми прозрачни канали за предаване на данни със скорост 64 kbit/s (в съответствие с ETS 300 108 (August 1992) "Integrated Services Digital Network (ISDN); Circuit-mode 64 kbit/s unrestricted 8 kHz structured bearer service category; Service description" или с еквивалентни) към ISDN абонати на фиксирани мрежи в РБ и ЕС.

14. БТК ЕАД гарантира, че тактовата честота на предоставяните ISDN-PRI ще осигури синхронизирането на TDM централите на възложителя и другите съоръжения с точност и стабилност, гарантираща веднъж на 3 дни или по-малка честота на събитие „загуба на циклова синхронизация“ между съоръженията на Възложителя и TDM устройства на трети страни, синхронизирани от автономни първични източници.

15. Техническото решение на БТК ЕАД няма да допуска каквато и да е софтуерна или хардуерна намеса в конфигурацията на ЦУАТЦ с изключение на избраните от нас съгласуващи и преобразуващи устройства за осигуряване на свързаност между ЦУАТЦ и нашата мрежа, които могат да бъдат монтирани в помещението на централата, когато се предвижда използването на такива.

16. При предоставяне на услугите пред викания абонат ще се презентира единствено географския номер - инициатор на повикването (географския номер ползван понастоящем). Презентирането на друг номер е недопустимо.

17. БТК ЕАД ще осигури енерго-независимост на всички услуги - POTS и ISDN PRA, като в случай, че за това използваме UPS-и, инсталирани в помещения на Възложителя, ще осигурим минимум 4 часа автономна работа на услугите.

Детайлно описание на метода на осигуряване на енерго-независимостта на услугите
За целта БТК ЕАД ще обезпечи енерго-независимостта за предоставяните фиксирани телефонни услуги, факсимилни съобщения и/или пренос на данни чрез дистанционно захранване през мрежата си. Последното се осигурява посредством:



- Използване на двупроводни медни усукани двойки, част от няколко кабелни съоръжения, които по различни маршрути достигат до адресите, на които ще се ползват услугите от Възложителя;
- Осигуряване на галванична връзка между централата на БТК ЕАД и оборудването на Възложителя. По този начин се осигурява технологична възможност за дистанционно захранване по абонатната линия с постоянно токово захранване при стандарт от 48V -- за обикновен телефонен пост, което осигурява енергонезависимост на услугата. Последното е възможно благодарение на използваната кабелна инфраструктура;
- Стандартизираните устройства (телефонни апарати и модеми) са проектирани за работа с номинално постоянно напрежение (от 48V), което е дистанционно подадено по линията от БТК ЕАД. По този начин не е необходимо наличието на мрежово захранване на адреса. Захранването се подава дистанционно по линията от БТК ЕАД. Това е възможно тъй като е налична галванична връзка между оборудването разположено в PoP на БТК ЕАД и крайното устройство ползвано от Възложителя. Посредством изброеното по-горе БТК ЕАД осигурява енергонезависимост на услугите в обхвата на поръчката, за срока на сключения договор, а именно 24 часа, 7 дни в седмицата 365 дни в годината, за срока на договор.

Използвана технология

За предоставяне на услугата обикновен телефонен пост (POTS), БТК ЕАД няма да използва интерфейсни преобразуватели/устройства в локациите на Възложителя за съгласуване с оборудването на Възложителя. Последното е възможно поради използваната от БТК ЕАД мрежа и PSTN технология, без използване на пакетна комутация. Услугата се предоставя директно от Абонатната телефонна централа предоставяща конкретната услуга през усукана медна двойка. Всички предоставени от БТК ЕАД устройства съгласно стандартите за предоставяне на ISDN услуги поддържат и са конфигурирани в режим дистанционно захранване.

Вид на използваната медия

Предоставянето на услугите ще се осъществява през наземна медна преносна среда (усукана медна двойка, част от кабелно съоръжение тип ТПП, положено в подземна канална мрежа). Използват се пасивни кабелни съоръжения -- многожигбови медни кабели тип ТПЖП, кабелни муфи, релети, репаритори, разпределителни шкафове и КРУ чрез които се изгражда директна кабелна свързаност между обслужващата телефонна централа/изнесен капацитет и крайния абонат. Последното предоставя техническата възможност и среда за предоставяне на дистанционно захранване чрез галванична връзка между оборудването на БТК ЕАД и това на Възложителя.

При предоставяне на телефонните услуги БТК ЕАД използва устройства единствено и само такива дефинирани в стандартите за предоставяне на ISDN услуги, които не представляват протоколни или сигнализационни преобразуватели, а именно:

- ISDN PRA
 - Watson5 NTU E1 /PRI75 Ohm, SZ846V330
 - Watson5 NTU E1 /75Ohm, nx64, SZ846V338
 - Watson5 NTU E1 /PRI75 Ohm, SZ846V430

с технически характеристики:

Watson TDM plug In	Watson TDM table top
DSL интерфейс	DSL интерфейс

<p>2 or 4 DSL Interfaces ITU-T G.991.2 (2005), ETSI TS 101 524 (2006) Линиен код TC-PAM 16, TC-PAM 32 192 kbps – 5.7 Mbps за меден чифт 1, 2, 3 or 4 медни чифтове Импеданс на линията: 135 Ω Ниво на предаване 14.5 dBm @ 135 Ω Интерфейс RJ-45, 8 pin</p>	<p>ITU-T G.991.2 (2005) ETSI TS 101 524 (2006) Линиен код TC-PAM 16, TC-PAM 32 192 kbps – 5.7 Mbps за меден чифт 1 or 2 медни чифтове Импеданс на линията: 135 Ω Ниво на предаване 14.5 dBm @ 135 Ω Интерфейс RJ-45, 8 pin</p>
<p>Потребителски интерфейс 2 or 4 user interfaces E1 2048 kbps 120 Ω or 75 Ω G.703 прозрачен или G.704 framed, PRA Jitter performance съобразно ITU-T G.823 Интерфейси: D-Sub (120 Ω), BNC (75 Ω) Nx64 Configurable for V.35, V.36, X.21 Proprietary D-Sub connector DTE and DCE adapter cables for V.35 (ISO 2593) and X.21 (ISO 4903)</p>	<p>Потребителски интерфейс 1 or 2 user interfaces E1 2048 kbps 120 Ω or 75 Ω G.703 прозрачен или G.704 framed, PRA Jitter performance съобразно ITU-T G.823 Интерфейси: RJ48C (120 Ω), BNC (75 Ω) Nx64 Configurable for V.35, V.36, X.21 Proprietary D-Sub интерфейс DTE and DCE adapter cables for V.35 (ISO 2593) and X.21 (ISO 4903)</p>
<p>Характеристики на системата Отдалечено захранване feeding to tabletop modems и регенератори Single and cascaded regenerators Multiservice operation Multipoint operation High capacity E1 transmission (2 x E1 за меден чифт) 1+1 automatic protection switching ITU-T G.826 Performance monitoring</p>	<p>Характеристики на системата Локално или дистанционно захранване Multiservice operation ITU-T G.826 Performance monitoring</p>
<p>Управление и конфигурация LED status indication Локално управление и конфигурация: RS-232 (VT-100) Отдалечено управление и конфигурация: SNMP, Telnet, SSH (through SCU) Supported by WEM-2 Firmware download</p>	<p>Управление и конфигурация LED status indication Urgent / non-urgent alarm relay contacts Локално управление и конфигурация: RS-232 (VT-100) Отдалечено управление през DSL Embedded Operations Channel Supported by WEM-2 Firmware download (locally through serial interface, remotely through DSL)</p>
<p>Захранване 43 .. 60 VDC (-17/+20%)</p>	<p>Захранване Отдалечено захранване feeding from plug-in 115/230 VAC</p>
<p>Размери в тегло 259mm (6 HE) x 220 mm x 30mm, 0.5 kg</p>	<p>Размери в тегло 220 x 43 x 195 mm, 1 kg</p>
<p>Условия на околната среда Инсталиране EN 300 019-1-1 class 1.2 (-25 .. +55 °C) Транспортиране EN 300 019-1-2 class 2.2 (-25 .. +70 °C) Operation EN 300 019-1-3 class 3.2e (-5 ..</p>	<p>Условия на околната среда Инсталиране EN 300 019-1-1 class 1.2 (-25 .. +55 °C) Транспортиране EN 300 019-1-2 class 2.2 (-25 .. +70 °C) Operation EN 300 019-1-3 class 3.2e (-5 ..</p>

+55 °C) Съхраняване EN 60950 EMC EN 300386-2, ES 201 468 Level 2 Защита ITU-T K.20 basic level	+55 °C) Съхраняване EN 60950 EMC EN 300386-2, ES 201 468 Level 2 Защита ITU-T K.21 (basic level)
Модели SZ.867.V218 Watson TDM plug-in 2xDSL nx64, E1 120ohm SZ.867.V238 Watson TDM plug-in 2xDSL nx64, E1 75 Ohm SZ.867.V612 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xE1 120 Ohm SZ.867.V614 Watson TDM plug-in 4xDSL 4xE1 120 Ohm SZ.867.V632 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xE1 75 Ohm SZ.867.V634 Watson TDM plug-in 4xDSL 4xE1 75 Ohm SZ.867.V682 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xnx64 SZ.866.V554: 4 x DSL G.SHDSL.bis 1/2/4 pair operation	Модели SZ.847.V310 Watson TDM tabletop 1p E1 120 Ohm SZ.847.V318 Watson TDM tabletop 1p nx64, E1 120 Ohm SZ.847.V330 Watson TDM tabletop 1p E1 75 Ohm SZ.847.V338 Watson TDM tabletop 1p nx64, E1 75 Ohm SZ.847.V410 Watson TDM tabletop 2p E1 120 Ohm SZ.847.V418 Watson TDM tabletop 2p nx64, E1 120 Ohm SZ.847.V430 Watson TDM tabletop 2p E1 75 Ohm SZ.847.V438 Watson TDM tabletop 2p nx64, E1 75 Ohm SZ.846.V450: 2 x DSL G.SHDSL 1/2 pair operation SZ.846.V350: 1 x DSL G.SHDSL

Посоченото по-горе активно оборудване е тип липийно оборудване, осигуряващо прозрачна цифрова връзка между крайното клиентско оборудване и фиксираната телефонна мрежа на БТК ЕАД.

18. БТК ЕАД ще предостави повиквания към национални номера за достъп до спешни повиквания по искания от Възложителя начин.

19. БТК ЕАД ще осигури справочни телефонни услуги.

20. БТК ЕАД ще осигури възможност за повиквания към негеографски номера 0700, 0800 и други.

21. БТК ЕАД ще осигури възможност по искания от Възложителя начин за използване на следните услуги: идентификацията на викания/викания абонат (COLP)/(CLIP), като пред викания номер следва да се презентира единствено географския номер от който се инициира повикването; ограничаване идентификацията на викания абонат (CLIR); ограничаване на изходящи повиквания по направления, както и възможност за ограничаване на изходящи повиквания към номера на услуги с добавена стойност за постове избрани от възложителя; ограничаване на входящи повиквания.

22. БТК ЕАД ще предостави хартиени фактури на отделните звена на ГУ – София (съгласно Приложение № 4 към договора) общо за всички телефонни номера на отделните звена, съдържащи информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните минути предоставени по искания от Възложителя начин (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им – едлинни, междуселишни, международни, както и разговори към други мрежи (за връзка друга мрежа).

23. БТК ЕАД ще предостави по искания от Възложителя начин електронни фактури (детайлизирана справка) по отделно за телефонните номера. Изпълнителят пред

възложителя или упълномощен от него служител отдалечен достъп до интернет портал (интернет базирано приложение), в който възложителя да има възможност да прави справки за показаните от тях услуги на <http://my.vivacom.bg/>. Електронните фактури съдържат информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните минути предоставени по искания от Възложителя начин (ако има такъв), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им - селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).

24. БТК ЕАД ще предостави по искания от Възложителя начин, детайлизирани сметки съгласно чл. 198, ал. 1 от Закона за електронните съобщения.

25. БТК ЕАД ще предостави възможност за тарифиране на разговорите в часовете на силен трафик между 8:00 часа и 20:00 часа в работни дни и съответно намалени тарифи при слаб трафик.

26. БТК ЕАД ще предостави таксуване по искания от Възложителя начин за разговор и период на първоначално тарифиране (неделим период) не повече от 30 секунди, и периодът на тарифиране след изтичане на неделимния период - 1 секунда.

27. БТК ЕАД ще предостави по искания от Възложителя начин възможност за провеждане на разговори между абонатите на ТУ - София, организирани като Корпоративна група от 172 прави телефонни поста и три цифрови уплътнени линии ISDN PRI. БТК ЕАД ще предостави разговори между абонатите на корпоративната група по искания от Възложителя начин съответно като продължителност и брой в рамките на политиката за справедливо ползване.

28. БТК ЕАД ще предостави възможност за откриване на нови телефонни постове по искания от Възложителя начин, както и спиране или временно спиране на вече предоставени телефонни постове по искания от Възложителя начин за закриване, по писмена заявка на представител на Възложителя с предизвестие от 10 (десет) работни дни.

29. При предоставянето на услугите БТК ЕАД няма да поставя допълнителни изисквания към Възложителя, за използване на префикси и кодове, различни от определените в Националния номерационен план, одобрен от КРС и наредба за правилата за разпределение и процедурите по първично и вторично предоставяне за ползване, резервиране и отнемане на номера, адреси и имена в съответствие с изискванията на ЗЕС. Повишаванията няма да се презентират с номера, различни от географските номера на учрежденската централа, включително вътрешно учрежденската номерация.

30. БТК ЕАД ще осигури техническа поддръжка на всички прави телефонни поста.

31. БТК ЕАД ще осигури възможност за запазване и безпроблемно пренасяне на номерата, ползвани към момента на определяне на изпълнител на обществената поръчка от Възложителя, в случай на смяна на оператора или по друга причина, наложила искането. При пренасяне да се спазват утвърдените правила: срок за пренасяне на група фиксирани номера до 10 дни, "прозорец на преносимост" до 8 часа, по искания от Възложителя начин.

32. БТК ЕАД ще уведомява предварително за прокъсване или влошено качество на услугите при извършване на профилактика, ремонтни или поради развитие на електронната съобщителна мрежа, както и за сроковете на прекъсването или влошаване качеството на услугата най-малко три дни предварително.

33. БТК ЕАД ще осигури следните параметри на телефонните услуги:

Телефония - 3,1 kHz, Телефакс група 3 и 4; Осигуряване на заделен и гарантиран капацитет от 64 kbps на канал при ISDN BRI/PRI, синхронна връзка от край до край; Максимален брой едновременни разговора при ISDN PRI: 30 разговорни канала; 64 kbps "Unrestricted digital" канал за пренос на данни за ISDN/PRI.

34. БТК ЕАД ще предостави услугата Центрекс бизнес група на 33 прави телефонни поста на СОС при ТУ - София, посочени в т. 13, за провеждане на телефонни разговори по искания от Възложителя начин между тях.

35. БТК ЕАД ще предостави телефоните и факс услугите след оценка на техните параметри и съставяне на двустранен протокол.

36. БТК ЕАД ще предостави точка за контакт (телефон, факс и/или e-mail) във връзка със заявяване на повреда на съединителна линия или на телефонен пост с възможности за приемане на заявките 24 часа в денонощието 365 дни в годината.

Телефон – 080010130

Факс – 064 836262

e-mail - vip_helpdesk@viyacom.bg

37. БТК ЕАД ще осигури срок за отстраняване на повреда на директен телефонен пост от обществена фиксирана телефонна мрежа до 24 часа.

38. БТК ЕАД ще осигури срок за отстраняване на повреда на съединителна линия - ISDN PRA до 4 часа.

39. БТК ЕАД ще осигури качество на фиксираната телефонна услуга и на обслужването, като целевите стойности на параметрите отговарят на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията.

Параметрите на качеството, които се следят в мрежата на БТК ЕАД са:

- (ASR) съгласно ITU-T E.425;
- (NER) съгласно ITU-T E.425 – минимум 95%;
- Трафично натоварване по снопове се измерва съгласно препоръка E.500 – ITU-T – тип на измерване Normal, като загубите са до 0,5 %.
- ITU-T E.800, ITU-T E802, ETSI EG 202 057 – QoS

Съгласно условията за упражняване на дейността, БТК ЕАД поддържа общовалиден фактор за качество на услугата "Гласова телефония" при мрежи с пакетно превключване – R фактор (Overall Transmission Quality Rating) – $R \geq 75$ в съответствие с ITU-T препоръка G.107.

40. БТК ЕАД ще осигури тайната на съобщенията и опазването на поверителността на личните данни;

41. БТК ЕАД ще уведомява предварително писмено Възложителя при искане за достъп до неговите помещения.

Дата: 03.04.2020 г.

Подпис:

/Be

ДЕКЛАРАЦИЯ за метода и начина на предаване на факсимилни съобщения

Долуподписаният, Веселин Цанов Цанов, ЕГН 7403232028, л. к. № 626381674, изд. на 02.12.2009 г. от МВР – гр. София, Мениджър Търгове на „Българска телекомуникационна компания“ ЕАД (БТК ЕАД), със седалище и адрес на управление гр. София 1784, бул. "Цариградско шосе" № 115И – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и нанесените звена“, с настоящото

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Метод и начин на осигуряване на оферираната максимална скорост за обмен на факсимилни съобщения от 33 600 бит/с.

За обмен на факсимилни съобщения БТК ЕАД ще използва медна преносна среда (уеукана медна двойка, част от кабелно съоръжение тип ТПП, положено в подземна канална мрежа) през която се предоставя услугата обикновен телефонен пост (аналогов порт) със следните характеристики и параметри:

- Ползване на аналогов порт;
- Гарантирана честотна лента за телефонни постове от обществената си телефонна мрежа - от 0,3 до 3,4 kHz;
- Общо затихване, вкл. собствено затихване на линиите, затихване в станционните съоръжения и остатъчно затихване на телефонния канал, не превишава 27.8 dB(3.2 Nr);
- Шумове и преходни влияния ≤ 5 mV;
- Собствено затихване на линиите за всички останали участъци от апаратурата ≤ 8.7 dB (1.0 Nr);
- Остатъчно затихване на линията в двупроводната си част ≤ 6.95 dB (0.8 Nr);
- Входно импеданс на междуселищните линии при $f=1$ kHz - 600 (+/- 30) cma;
- ETSI: EG 201 184; EG 201 188 V1.2.1 (2000-01);
- Тип на конектора RJ-11;
- Поддръжка на Audio-codec G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга и T.38 за факс комуникация;
- Телефакс група 3 и 4 (съгласно ETS 300120), G3/G4.

като комуникацията ще се осъществява без необходимост от използване на специално устройство за аплетиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата на БТК ЕАД в без предварително заявяване на услугата за този порт.

Приемането и предаването на факсимилни съобщения се характеризира с изграждане на комутирем канал и обмен по стандарт G3/G4, както и провеждането на разговори (обмен на гласови съобщения). Услугите в обхвата на поръчката се предоставят от БТК ЕАД посредством интерфейсите съвместими с клиентското оборудване.

Предоставените от БТК ЕАД телефонни услуги гарантират качествена и надеждна работа на следните най-разпространени стандарти за предаване на факсимилни съобщения:

- V.32: двупосочно предаване на данни със скорост от 9600 bit/s
- V.32bis: втора версия на V.32 - предаване на данни със скорост до 14 400 bit/s.

- V.32ter: трета версия на V.32 – предаване на данни със скорост до 19 200 bit/s.
- V.34: двупосочно предаване на данни със скорост до 28 000 bit/s. Този стандарт е обратно съвместим с V.32 и V.32bis
- V.34bis: втора версия на V.34 – предаване на данни със скорост до 33 600 bit/s (включително)
- V.90: предаване на данни със скорост до 56 000 bit/s в посока download и до 33 600 bit/s в посока upload
- V.92: предаване на данни със скорост до 56 000 bit/s в посока download и до 48 000 bit/s в посока upload

Вид на ползваната технология

Технологията за предоставяне на услугите в мрежата на БТК ЕАД позволява получаване и изпращане на факсимилни съобщения от всеки абонат на Възложителя съгласно изискванията на ITU от устройства Група 1, Група 2, Група 3 и ETSI EG 202 057-2 и Група 4 (ETSI 300 120) за градски, междуградски и международни дестинации.

Получаването и изпращането на факсимилни съобщения:

- ще се осъществява в реално време и директно между крайните изпращащо и приемащо устройства без посредничество от трети страни/устройства/технически средства;
- генерирането на отчет за изпратен факс при изпращача ще се получава след окончателното му успешно приемане от крайния получател;
- няма да бъде свързано със закупуването от страна на Възложителя на допълнително оборудване или заплащане на допълнителен такс.

БТК ЕАД ще осигури възможност за получаване и изпращане на факсимилни съобщения от всички телефонни постове на Възложителя. Факс, съкратено от факсимиле, е технология за пренасяне на информация (документи) на разстояние с помощта на хардуерно устройство, използвайки преносна среда (в случая телефонна линия). Характерното за този вид обмен на информация е наличието на модем осигуряващ обмен на данни със скорост до 33 600 bit/s, част от факсимилното устройство. Приемането и предаването на факсимилни съобщения се характеризира с изграждане на комутируем канал за обмен по стандарт G3/G4, както и провеждането на разговори (обмен на гласови съобщения). Услугите в обхвата на поръчката се предоставят от БТК ЕАД посредством интерфейси съвместими с клиентското оборудване. Основна характеристика на всички услуги е изграждането на комутируеми канали за обмен на съобщенията. Използваната технология за предоставяне на услугите от БТК ЕАД е TDM, като се отличава от останалите технологии с възможността си да изграждат комутируеми канали от точка до точка посредством модеми. За разлика от другите технологии, TDM се характеризира с изцяло цифрова комуникация между възлите в мрежата. Комуникацията е с комутация на канали от край до край. При новите технологии в мрежовата част се използва пренос с пакерна комутация, при която за осигуряване на синхронизация се използват прецизни часовници в крайните интерфейсни преобразуватели. Последното ще гарантира постоянна синхронност. При TDM мрежите синхронната комуникация се гарантира от мрежата на оператора. От друга страна ползваната от БТК ЕАД технология не налага разграничаване на типовете съобщения и по този начин не налага използване на специално устройство за адаптиране на сигналите на факсимилните апарати към мрежата му. Поради това не се налага Възложителя да уведомява БТК ЕАД кои от ползваните услуги/номера ще се използват за факсимилни съобщения, тоест не се налага предварително заявяване на услугата.

Подробно описание на мрежата

БТК ЕАД 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 има широко развита и градена с години, непрекъснато подобряваща се инфраструктура, която включва наземна (медна и оптична), мобилна и сателитна инфраструктура.

Всички основни възли от мрежата са включени в пръстени на национално и на градско ниво. Фиксираните телефонни услуги се предоставят за крайните клиенти по медната инфраструктура на БТК ЕАД, като се използват кабели с усукани двойки проводници (паяфтове).

За предоставянето на фиксирани гласови телефонни услуги, БТК ЕАД използва съществуваща PSTN/ISDN мрежа, която е базирана на TDM технология.

Комутируемата цифрова телефонна мрежа на БТК ЕАД покрива населеното и територията на цялата страна. Йерархичната структура на фиксирания телефонна мрежа, през която се предоставят гласови услуги се състои от:

- Международни централи;
- Транзитно ниво:
 - Транзитни централи. (Изпълняват и функции на SSP в Интелигентната мрежа, IN).
 - Комбинирани централи.
 - Селищни транзитни централи.
- Селищно ниво:
 - DLE (Digital Local Exchange) Цифрови локални (селищни) централи.
 - RSU (Remote Subscriber Unit) (Изнесен абонатен капацитет, който изпълнява и транзитни функции).

За осигуряване на фиксирани телефонни услуги, предмет на поръчката БТК ЕАД ще използва цифрови телефонни централи Ericsson AXE-10 - ver local 7.2, Siemens EWSD Power Node - v.17 или техни изнесени стъпала.

На територията на страната БТК ЕАД разполага с градски и транзитни цифрови централи Ericsson AXE, изнесени стъпала към Ericsson AXE, централи Siemens EWSD и изнесени стъпала RSU към Siemens EWSD. Всички съоръжения са подигурени с независимо захранване и генератори.



Схема на основните комутируеми точки (телефонни централи) в мрежата на БТК

Основните елементи в мрежата на БТК ЕАД са:

- * PSTN централи;
- * NGN пакетни комутатори – Softswitch Huawei SoftX3000 - V300;
- * MSAN тип HONET UA5000 HUAWEI;
- * Медийни шлюзове – MGW;
- * Ericsson AXE-10 - ver local 7.2;
- * Изнесени стълбала към Ericsson AXE RSS и EAR;
- * Siemens EWSD Power Node - v.17;
- * Изнесени стълбала към Siemens EWSD RSU и ONU;
- * Мултиплексоори - Alcatel STM16, STM 4 и NEC STM 4.

Разчетите на мрежата за гласови услуги.

- CLASS 4 миграция към SoftSwitch;
- CLASS 5 миграция към MSAN и SoftSwitch;
- Имплементация на IMS архитектура.

Всички елементи са с резервирано ел. захранване, което гарантира непрекъсваемост на предоставянето на услугите, както от страна на мрежовите елементи, така и по отношение на обикновените телефонни апарати, които се захранват дистанционно, без да е необходимо локално захранване при клиента.

Мрежата на БТК ЕАД за предоставяне на фиксирани гласови услуги е изградена на принципите на висока надеждност, достъпност и гарантирано високо качество. Най-важните елементи в мрежата и връзки между тях са дублирани, което гарантира предоставянето на услугата, като качеството на предоставените услуги се следи 24x7x365 от Център за управление на мрежата и услугите (ЦУМУ) и висококвалифицирани специалисти.

Използвани гласови кодери

В съответствие със стандартите на ITU за факс комуникация, в мрежата на БТК ЕАД се поддържат следните кодели и протоколи:

- Поддръжка на Audio-codec G.711 a-Law за осигуряване на качество на гласовата услуга и T.38 за факс комуникация;
- Телефакс група 3 и 4 (съгласно ETS 300120), G3/G4.

Гарантирана честотна лента

В обществената телефонна мрежа на БТК ЕАД се гарантира честотна лента за телефонни покосове от 0,3 до 3,4 kHz;

Мрежата за фиксирани гласови телефонни услуги осигурява възможност за провеждане на телефонни разговори към мрежите на всички оператори в страната и извън нея, с които БТК ЕАД има взаимна свързаност без използване на посредници при транзитиране на телефонния трафик.

Качеството на предлаганите фиксирани телефонни услуги се осигурява през TDM централи. Свързаността между централите се осъществява с трънкове (групи) чрез сигнализация по общ канал – протокол SS7.

Спецификации на използването в офисите на Възложителя оборудване

БТК ЕАД ще предостави следните фиксирани телефонни услуги, даващи възможност за обмен на факсимилни съобщения:



Стандартна телефонна услуга (POTS)

Чрез стандартната телефонна услуга (Plain Old Telephone Service) на БТК ЕАД се осъществява провеждане на телефонни разговори с България и чужбина.

БТК ЕАД предоставя фиксирана гласова телефонна услуга, факсимилни съобщения и/или пренос на данни чрез използване на телефонна линия, съгласно изискванията на:

- EG 201 184 “Аналогови 2-проводни интерфейси в честотната лента за предаване на глас. Специфични характеристики на многоканалното крайно оборудване”.
- EG 201 188 V1.2.1 (2000-01). Тип на конектора RJ-11.

Осигурява:

- Пренос на глас, данни, факс и достъп до Интернет;
- Енергозависимост на услугата;
- Обяждания към телефонни номера за обслужване на клиенти на БТК ЕАД и разговори към телефонни номера за спешни случаи – Национален телефон за спешна помощ 112, 160 „Пожарна”, 166 „Полиция”, 150 „Бърза помощ”;
- Позволява качествени телефонни разговори без закъснение и ехо;
- Гарантиран достъп до търсения абонат поради добрата трафична оразмереност на мрежата на БТК ЕАД;
- Избиране на телефонни номера, без дълги и сложни процедури за провеждане на телефонни разговори;
- Висока надеждност на връзката поради високата надеждност и резервираност на техническото оборудване на мрежата.

Цифрова мрежа с интеграция на услугите ISDN

Цифровата мрежа с интеграция на услугите (Integrated Service Digital Network) е високо технологична услуга, която позволява телефонни разговори, пренос на данни и видео-конференцна връзка чрез една абонатна ISDN линия.

БТК ЕАД предоставя услуги в цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN), съгласно изискванията на ITU и ETSI:

- EN 300 356-1 “Цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN). Част1: Базови услуги {ITU-T Препоръки Q.761 до Q.764 (1999) изменена}”;
- EN 300 356-2 “Цифровата мрежа с интеграция на услугите (ISDN). Част2: ISDN допълнителна услуга {ITU-T Препоръки Q.730 (1999) изменена}”;
- Към услугите се предоставя крайно клиентско оборудване, осигуряващо ISDN PRI - интерфейси - G.703/4 – balanced (120 ohm);
- Заделен (dedicated) и гарантиран капацитет от 64 kbps на канал при ISDN PRI и синхронна връзка от край до край;
- Сигнализация DSS1 (Digital Subscriber Signaling System No.1) при ISDN PRI

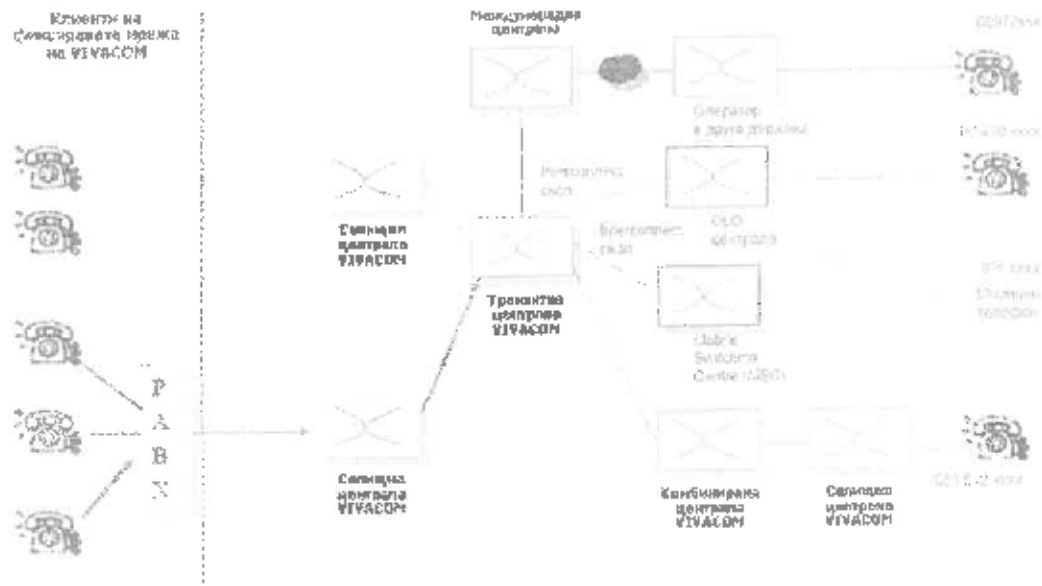


Схема на изграждане на телефонните разговори през фиксираната телефонна мрежа на БТК ЕАД

Вид на използваната медия

Предоставянето на услугите се осъществява през наземна медия преносна среда (усукана медна двойка, част от кабелно съоръжение тип ТПІ, положено в подземна канализация мрежа). Използват се пасивни кабелни съоръжения – многочифтови медни кабели тип ТПКП, кабелни муфи, реглети, репартитори, разпределителни шкафове и КРУ чрез които се изгражда директна кабелна свързаност между обслужваната телефонна централа/изнесен капацитет и крайния абонат. Последното предоставя техническата възможност и среда за предоставяне на дистанционно захранване чрез гальванична връзка между оборудването на БТК ЕАД и това на Възложителя.

При предоставяне на телефонните услуги БТК ЕАД използва устройства единствено само такива дефинирани в стандартите за предоставяне на ISDN услуги, които в представяват протоколни или сигнализационни преобразуватели, а именно:

- ISDN PRA
 - Watson5 NTU E1 /PRI75 Ohm, SZ846V330
 - Watson5 NTU E1 /75Ohm, nx64, SZ846V338
 - Watson5 NTU E1 /PRI75 Ohm, SZ846V430

с технически характеристики:

Watson TDM plug in	Watson TDM table top
DSL интерфейс	DSL интерфейс
2 or 4 DSL interfaces	ITU-T G.991.2 (2005)
ITU-T G.991.2 (2005), ETSI TS 101 524 (2006)	ETSI TS 101 524 (2006)
Линиен код TC-PAM 16, TC-PAM 32	Линиен код TC-PAM 16, TC-PAM 32
192 kbps – 5.7 Mbps за меден чифт	192 kbps – 5.7 Mbps за меден чифт
1, 2, 3 or 4 медни чифтове	1 or 2 медни чифтове
Импеданс на линията: 135 Ω	Импеданс на линията: 135 Ω
Ниво на предаване 14.5 dBm @ 135 Ω	Ниво на предаване 14.5 dBm @ 135 Ω
Интерфейс RJ-45, 8 pin	Интерфейс RJ-45, 8 pin

<p>Потребителски интерфейс 2 or 4 user interfaces E1 2048 kbps 120 Ω or 75 Ω G.703 прозрачен или G.704 framed, PRA Jitter performance съобразно ITU-T G.823 Интерфейси: D-Sub (120 Ω), BNC (75 Ω) Nx64 Configurable for V.35, V.36, X.21 Proprietary D-Sub connector DTE and DCE adapter cables for V.35 (ISO 2593) and X.21 (ISO 4903)</p>	<p>Потребителски интерфейс 1 or 2 user interfaces E1 2048 kbps 120 Ω or 75 Ω G.703 прозрачен или G.704 framed, PRA Jitter performance съобразно ITU-T G.823 Интерфейси: RJ48C (120 Ω), BNC (75 Ω) Nx64 Configurable for V.35, V.36, X.21 Proprietary D-Sub интерфейс DTE and DCE adapter cables for V.35 (ISO 2593) and X.21 (ISO 4903)</p>
<p>Характеристики на системата Отдалечено захранване feeding to tabletop modems и регенератори Single and cascaded regenerators Multiservice operation Multipoint operation High capacity E1 transmission (2 x E1 за всеки чифт) 1+1 automatic protection switching ITU-T G.826 Performance monitoring</p>	<p>Характеристики на системата Локално или дистанционно захранване Multiservice operation ITU-T G.826 Performance monitoring</p>
<p>Управление и конфигурация LED status indication Локално управление и конфигурация: RS-232 (VT-100) Отдалечено управление и конфигурация: SNMP, Telnet, SSH (through SCU) Supported by WEM-2 Firmware download</p>	<p>Управление и конфигурация LED status indication Urgent / non-urgent alarm relay contacts Локално управление и конфигурация: RS-232 (VT-100) Отдалечено управление през DSL Embedded Operations Channel Supported by WEM-2 Firmware download (locally through serial interface, remotely through DSL)</p>
<p>Захранване 48 .. 60 VDC (-17/+20%)</p>	<p>Захранване Отдалечено захранване feeding from plug-in 115/230 VAC</p>
<p>Размери и тегло 259mm (6 НН) x 220 mm x 30mm, 0.5 kg</p>	<p>Размери и тегло 220 x 43 x 195 mm, 1 kg</p>
<p>Условия на околната среда Инсталиране EN 300 019-1-1 class 1.2 (- 25 .. +55 °C) Транспортиране EN 300 019-1-2 class 2.2 (-25 .. +70 °C) Operation EN 300 019-1-3 class 3.2e (-5 .. +55 °C) Съхраняване EN 60950 EMC EN 300386-2, ES 201 468 Level 2 Защита ITU-T K.20 basic level</p>	<p>Условия на околната среда Инсталиране EN 300 019-1-1 class 1.2 (- 25 .. +55 °C) Транспортиране EN 300 019-1-2 class 2.2 (-25 .. +70 °C) Operation EN 300 019-1-3 class 3.2e (-5 .. +55 °C) Съхраняване EN 60950 EMC EN 300386-2, ES 201 468 Level 2 Защита ITU-T K.21 (basic level)</p>
<p>Модели SZ.867.V218 Watson TDM plug-in 2xDSL Nx64, E1 120hm</p>	<p>Модели SZ.847.V310 Watson TDM tabletop 1p E1 120 Ohm</p>



SZ.867.V238 Watson TDM plug-in 2xDSL nx64, E1 75 Ohm	SZ.847.V318 Watson TDM tabletop 1p nx64, E1 120 Ohm
SZ.867.V612 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xE1 120 Ohm	SZ.847.V330 Watson TDM tabletop 1p E1 75 Ohm
SZ.867.V614 Watson TDM plug-in 4xDSL 4xE1 120 Ohm	SZ.847.V338 Watson TDM tabletop 1p nx64, E1 75 Ohm
SZ.867.V632 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xE1 75 Ohm	SZ.847.V410 Watson TDM tabletop 2p E1 120 Ohm
SZ.867.V634 Watson TDM plug-in 4xDSL 4xE1 75 Ohm	SZ.847.V418 Watson TDM tabletop 2p nx64, E1 120 Ohm
SZ.867.V682 Watson TDM plug-in 4xDSL 2xnx64	SZ.847.V430 Watson TDM tabletop 2p E1 75 Ohm
SZ.866.V654: 4 x DSL G.SHDSL.bis 1/2/4 pair operation	SZ.847.V438 Watson TDM tabletop 2p nx64, E1 75 Ohm
	SZ.846.V450: 2 x DSL G.SHDSL 1/2 pair operation
	SZ.846.V350: 1 x DSL G.SHDSL

Посоченото по-горе активно оборудване е тип лънийно оборудване, осигуряващо прозрачна цифрова връзка между крайното клиентско оборудване и фиксираната телефонна мрежа на БТК ЕАД.



Васелин Цанов
Мениджър Търговя и упълномощен представител на Изпълнителния
директор на БТК ЕАД – Атанас Илиев Добрев
гр. София,
03.04.2020 г.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на участника:	„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД (БТК ЕАД)
Правно-организационна форма на участника:	Еднолично акционерно дружество (търговското дружество или обединение или друга правна форма)
ЕМК/Булевар:	

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Поемаме ангажмент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложили в документацията за участие и след като се запознахме с нея Ви представяме нашето ценово предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет „Избор на оператор на обществени фиксирани телефонни мрежи и предоставяне на фиксирани телефонни услуги за ТУ - София и изнесените звена“.

ПРЕДЛАГАМЕ:

Представяме възможност за провеждане на безплатни разговори между абонатите на ТУ - София, организирана като Корпоративна група от 172 прави телефонни поста и три цифрови уплътнени линии ISDN PRI. Безплатните разговори между абонатите на корпоративната група са неограничени съответно като продължителност и брой в рамките на политиката за справедливо ползване.

I. Ценови показатели:

Цени на разговорите в часовете на силен трафик между 8:00 часа и 20:00 часа в работни дни, както следва:

№	Описание	Мярка	Единична цена в лева (без ДДС)
1	Цена на месечна абонаментна такса за 1 (една) ISDN PRI, включително автоматичен вход /A1/.	за месец	495.00
2	Цена на месечна абонаментна такса общо за 1 (един) прав телефонен пост /A2/.	за месец	6.000

3	Включени в месечната абонаментна такса брой минути за разговори към всички национални фиксирани и мобилни мрежи в РБ извън корпоративната група за един прав телефонен пост за разговори за един месец /B1/.	минути	300
4.	Включени в месечната абонаментна такса брой минути за разговори към всички национални фиксирани и мобилни мрежи в РБ извън корпоративната група за 1 (една) ISDN PRI линия с 30 разговорни канала за един месец /B2/.	минути	9000
5	Цена на минута за селищни и междуселищни разговори към фиксирани и мобилни национални мрежи в РБ извън корпоративната група (извън включените минути в месечната абонаментна такса) /C/.	за минута разговор	0.0000

II. Договорни правоотношения

1. За таксуването към всички изходящо/входящи направления няма да прилагаме такса свързване – цена на първоначална такса 0 (нула) лева, като същото се отнася и за включените в абонаментната такса безплатни минути;
2. Няма да таксуваме входящи повиквания;
3. Всички разходи по предоставяне на услугата ще калкулираме съгласно настоящата ценова оферта и няма да изискваме заплащането на инсталационни и други такси от страна на Възложителя;
4. Ще предоставяме безплатни картични фактури на отделните звена на ТУ – София (съгласно Приложение № 4 към договора) общо за всички телефонни номера на отделните звена, съдържащи информация за период на фактуриране, месечни абонаментни такси, отделно калкулиране на изразходваните безплатни минути (ако има такива), по направления, вид на услугата, стойност на услугата, продължителност и стойност на проведените телефонни разговори според вида им – селищни, междуселищни, международни, както и разговори към други мрежи (за всяка друга мрежа).
5. При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителя ще предоставяме безплатни детализирани сметки съгласно чл. 198, ал. 1 от Закона за електронните съобщения.
6. Ще предоставим на възложителя или упълномощен от него служител отдалечен достъп до интернет портал (интернет базирано приложение), в който възложителя да има възможност да прави справки за ползваните от тях услуги, или да има достъп до електронни обобщени и подробни разпечатки по номера/групи от номера на месечните фактури във формат подлежащ на обработка – безплатно за възложителя.
7. Всички еднократни разходи, които биха могли да възникнат при предоставяне на услугите, са изцяло за сметка на Изпълнителя и в полза на Възложителя.
8. Всички цени са в български лева без вкл. ДДС, закръглени до четвърти знак след десетичната точка, като са определени при пълно съответствие с условията в документацията по процедурата.
9. Посочените цени включват всички разходи по изпълнение на предмета на определени от възложителя в документацията за обществената поръчка.

10. Предлаганите от нас цени са окончателни и валидни до приключване на договора.

Приложение:

1. Преференциална ценова листа с посочени цени за разговори към всички възможни направления (географски и негеографски) и услуги, свързани с предоставянето на фиксирани услуги извън методиката за оценка, съгласно изискванията на гл. IV, т. 34 от техническата спецификация;

Правно обвързващ подпис:

Дата
Име и фамилия
Подпис на упълномощеното лице

Длъжност
Наименование на участника

03 / 04 / 2020
Веселин Цанов

Мениджър Тв
„Българска теле
компания” ЕАД (БТК ЕАД)

**Преференциална ценова листа с посочени цени за разговори към всички възможни
направления (географски и негеографски)
от „Българска телекомуникационна компания“ ЕАД (БТК ЕАД)**

1. Цени за международни разговори: (изброени са тарифите, според които БТК ЕАД ще фактурира предоставяните услуги)

1.1. Разговори с фиксирани номера в страни от Европейски съюз: 0.0000 в лева без ДДС.

1.2. Разговори с мобилни номера в страни от Европейски съюз: 0.5000 в лева без ДДС.

1.3. Разговори с фиксирани номера в страни от зона

Първа: 0.0000 - в лева без ДДС.

Втора: 0.5000 - в лева без ДДС.

Трета: 1.0000 - в лева без ДДС.

1.4. Разговори с мобилни номера в страни от зона

Първа: 0.0000 - в лева без ДДС.

Втора: 0.5000 - в лева без ДДС.

Трета: 1.0000 - в лева без ДДС.

1.5. Описание на страните по съответните зони.

/посочени са цените за всички зони според тарифния план на БТК ЕАД/

Зона 1- Международни:

Австрия - фиксирани номера, Азорски острови - фиксирани номера, Албания - фиксирани номера, Аляска - фиксирани и мобилни номера, Андора - фиксирани номера, Армения - фиксирани номера, Балеарски острови - фиксирани номера, Белгия - фиксирани номера, Босна и Херцеговина - фиксирани номера, Ватикана - фиксирани номера, Великобритания - фиксирани номера, Вирджински острови(Великобритания) - фиксирани и мобилни номера, Вирджински острови(САЩ) - фиксирани и мобилни номера, Германия - фиксирани номера, Гибралтар - фиксирани номера, Гърция - фиксирани номера, Дания - фиксирани номера, Естония - фиксирани номера, Ирландия - фиксирани номера, Исландия - фиксирани номера, Испания - фиксирани номера, Италия - фиксирани номера, Канада - фиксирани и мобилни номера, Канарски острови - фиксирани номера, Кайман - фиксирани номера, Латвия - фиксирани номера, Литва - фиксирани номера, Лихтенщайн - фиксирани номера, Люксембург - фиксирани номера, Мадейра остров - фиксирани номера, Македония - фиксирани номера, Малта - фиксирани номера, Молдова - фиксирани номера, Монако - фиксирани номера, Норвегия - фиксирани номера, Полша - фиксирани номера, Португалия - фиксирани номера, Румъния - фиксирани номера, Русия - фиксирани номера, Сан Марино - фиксирани номера, САЩ - фиксирани и мобилни номера, Словакия - фиксирани номера, Словения - фиксирани номера, Сърбия - фиксирани номера, Турция - фиксирани номера, Украйна - фиксирани номера, Унгария - фиксирани номера, Финландия - фиксирани номера, Франция - фиксирани номера, Холандия - фиксирани номера, Хърватска - фиксирани номера, Черна гора - фиксирани номера, Чехия - фиксирани номера, Швейцария - фиксирани номера, Швеция - фиксирани номера.

Зона 2- Международни:

Австрия - мобилни номера, Азорски острови - мобилни номера, Албания - мобилни номера, Андора - мобилни номера, Балеарски острови - мобилни номера, Беларус -



фиксиран и мобилни номера, Белгия - мобилни номера, Босна и Херцеговина - мобилни номера, Великобритания - мобилни номера, Германия - мобилни номера, Гибралтар - мобилни номера, Гърция - мобилни номера, Дания - мобилни номера, Естония - мобилни номера, Ирландия - мобилни номера, Исландия - мобилни номера, Испания - мобилни номера, Италия - мобилни номера, Канарски острови - мобилни номера, Кипър - мобилни номера, Латвия - мобилни номера, Литва - мобилни номера, Лихтенщайн - мобилни номера, Люксембург - мобилни номера, Мадейра - мобилни номера, Македония - мобилни номера, Малта - мобилни номера, Молдова - мобилни номера, Монако - мобилни номера, Черна Гора - мобилни номера, Норвегия - мобилни номера, Полша - мобилни номера, Португалия - мобилни номера, Румъния - мобилни номера, Русия - мобилни номера, Сан Марино - мобилни номера, Словакия - мобилни номера, Словения - мобилни номера, Сърбия - мобилни номера, Турция - мобилни номера, Украйна - мобилни номера, Унгария - мобилни номера, Финландия - мобилни номера, Франция - мобилни номера, Холандия - мобилни номера, Хърватска - мобилни номера, Чехия - мобилни номера, Швейцария - мобилни номера, Швеция - мобилни номера.

Зона 3 – Международни:

Австралия - фиксирани и мобилни номера, Азербайджан - фиксирани и мобилни номера, Алжир - фиксирани и мобилни номера, Ангила - фиксирани и мобилни номера, Ангола - фиксирани и мобилни номера, Антигуа и Барбуда - фиксирани и мобилни номера, Аржентина - фиксирани и мобилни номера, Армения - мобилни номера, Аруба - фиксирани и мобилни номера, Асенсион - фиксирани и мобилни номера, Афганистан - фиксирани и мобилни номера, Бангладеш - фиксирани и мобилни номера, Барбадос - фиксирани и мобилни номера, Бахаме - фиксирани и мобилни номера, Бахрейн - фиксирани и мобилни номера, Белиз - фиксирани и мобилни номера, Банин - фиксирани и мобилни номера, Бермуди - фиксирани и мобилни номера, Боливия - фиксирани и мобилни номера, Ботсуана - фиксирани и мобилни номера, Бразилия - фиксирани и мобилни номера, Бруней - фиксирани и мобилни номера, Буркина Фасо - фиксирани и мобилни номера, Бурма - фиксирани и мобилни номера, Бурунди - фиксирани и мобилни номера, Бутан - фиксирани и мобилни номера, Вануату - фиксирани и мобилни номера, Венесуела - фиксирани и мобилни номера, Виетнам - фиксирани и мобилни номера, Габон - фиксирани и мобилни номера, Гамбия - фиксирани и мобилни номера, Гана - фиксирани и мобилни номера, Гваделупа - фиксирани и мобилни номера, Гватемала - фиксирани и мобилни номера, Гвиана - фиксирани и мобилни номера, Гвинея - фиксирани и мобилни номера, Гвинея-Бисау - фиксирани и мобилни номера, Гренада - фиксирани и мобилни номера, Гренландия - фиксирани и мобилни номера, Грузия - фиксирани и мобилни номера, Гуам - фиксирани и мобилни номера, Джибути - фиксирани и мобилни номера, Доминика - фиксирани и мобилни номера, Доминиканска Република - фиксирани и мобилни номера, Египет - фиксирани и мобилни номера, Еквадор - фиксирани и мобилни номера, Екваториална Гвинея - фиксирани и мобилни номера, Ел Салвадор - фиксирани и мобилни номера, Еритрея - фиксирани и мобилни номера, Етиопия - фиксирани и мобилни номера, Замбия - фиксирани и мобилни номера, Западна Самоа - фиксирани и мобилни номера, Зимбабве - фиксирани и мобилни номера, Извън континентална Австралия - фиксирани и мобилни номера, Израел - мобилни номера, Израел - фиксирани номера, Източен Тимор - фиксирани и мобилни номера, Източна Самоа - фиксирани и мобилни номера, Индия - фиксирани и мобилни номера, Индонезия - фиксирани и мобилни номера, Ирак - фиксирани и мобилни номера, Иран - фиксирани и мобилни номера, Йемен - фиксирани и мобилни номера, Йордания - фиксирани и мобилни номера, Кабо Верде - фиксирани и мобилни номера, Казахстан - фиксирани и мобилни номера, Кайманови острови - фиксирани и мобилни номера, Камбоджа - фиксирани и мобилни номера, Камерун - фиксирани и мобилни номера, Катар - фиксирани и мобилни номера, Кения - фиксирани и мобилни номера, Киргизстан - фиксирани и мобилни, Кирибати,



фиксирани и мобилни номера, Китай - мобилни номера, Китай - фиксирани номера, КНДР - фиксирани и мобилни номера, Колумбия - фиксирани и мобилни номера, Конго (бивш Заир) - фиксирани и мобилни номера, Конго (Република Конго) - фиксирани и мобилни номера, Корея (Южна) - фиксирани и мобилни номера, Коста Рика - фиксирани и мобилни номера, Кот д'Ивуар - фиксирани и мобилни номера, Куба - фиксирани и мобилни номера, Кувейт - фиксирани и мобилни номера, Кук и харвей острови - фиксирани и мобилни номера, Лаос - фиксирани и мобилни номера, Лесото - фиксирани и мобилни номера, Либерия - фиксирани и мобилни номера, Либия - фиксирани и мобилни номера, Ливан - фиксирани и мобилни номера, Мавритания - фиксирани и мобилни номера, Мавриций - фиксирани и мобилни номера, Мадагаскар - фиксирани и мобилни номера, Макао - фиксирани и мобилни номера, Малави - фиксирани и мобилни номера, Малайзия - фиксирани и мобилни номера, Малдиви - фиксирани и мобилни номера, Мали - фиксирани и мобилни номера, Мароко - фиксирани и мобилни номера, Мартиника - фиксирани и мобилни номера, Маршалски острови - фиксирани и мобилни номера, Мексико - фиксирани и мобилни номера, Микронезия - фиксирани и мобилни номера, Мозамбик - фиксирани и мобилни номера, Монголия - фиксирани и мобилни номера, Монсерат - фиксирани и мобилни номера, Намибия - фиксирани и мобилни номера, Науру - фиксирани и мобилни номера, Непал - фиксирани и мобилни номера, Нигер - фиксирани и мобилни номера, Нигерия - фиксирани и мобилни номера, Нидерландски Антили - фиксирани и мобилни номера, Никарагуа - фиксирани и мобилни номера, Ниуе - фиксирани и мобилни номера, Нова Зеландия - фиксирани и мобилни номера, Нова Каледония - фиксирани и мобилни номера, Обединени арабски емирства - фиксирани и мобилни номера, Оман - фиксирани и мобилни номера, Остров Диого Гарсия - фиксирани и мобилни номера, Острови Комор - фиксирани и мобилни номера, Острови Мейот - фиксирани и мобилни номера, Пакистан - фиксирани и мобилни номера, Палау - фиксирани и мобилни номера, Палестина - фиксирани и мобилни номера, Панама - фиксирани и мобилни номера, Папуа Нова Гвинея - фиксирани и мобилни номера, Парагвай - фиксирани и мобилни номера, Перу - фиксирани и мобилни номера, Пуерто Рико - фиксирани и мобилни номера, Република Гвинея - фиксирани и мобилни номера, Реюнион - фиксирани и мобилни номера, Руанда - фиксирани и мобилни номера, Санга Лучия - фиксирани и мобилни номера, Сао Томе и Принсипе - фиксирани и мобилни номера, Саудитска Арабия - фиксирани и мобилни номера, Свазиленд - фиксирани и мобилни номера, Света Елена - фиксирани и мобилни номера, Северни мариански острови - фиксирани и мобилни номера, Сейшелски острови - фиксирани и мобилни номера, Сенегал - фиксирани и мобилни номера, Сент Винсент и Гренадини - фиксирани и мобилни номера, Сент китс и Невис - фиксирани и мобилни номера, Сент Пиер и Микетон - фиксирани и мобилни номера, Сиера Леоне - фиксирани и мобилни номера, Сингапур - фиксирани и мобилни номера, Сирия - фиксирани и мобилни номера, Соломонови острови - фиксирани и мобилни номера, Сомалия - фиксирани и мобилни номера, Судан - фиксирани и мобилни номера, Суринам - фиксирани и мобилни номера, Таджикистан - фиксирани и мобилни номера, Тайван - фиксирани и мобилни номера, Тайланд - фиксирани и мобилни номера, Танзания - фиксирани и мобилни номера, Того - фиксирани и мобилни номера, Токелау - фиксирани и мобилни номера, Тонга - фиксирани и мобилни номера, Тринидат и Тобаго - фиксирани и мобилни номера, Тувало - фиксирани и мобилни номера, Тунис - фиксирани и мобилни номера, Туркменистан - фиксирани и мобилни номера, Тьоркс и Кайкос - фиксирани и мобилни номера, Уганда - фиксирани и мобилни номера, Узбекистан - фиксирани и мобилни номера, Уолис и Футуна - фиксирани и мобилни номера, Уругвай - фиксирани и мобилни номера, Феръорски о-ви - фиксирани и мобилни номера, Фиджи - фиксирани и мобилни номера, Филипини - фиксирани и мобилни номера, Фолклъндски острови - фиксирани и мобилни номера, Френска Гвиана - фиксирани и мобилни номера, Френска Полинезия - фиксирани и мобилни номера, Хаити - фиксирани и мобилни номера, Хонг Конг - фиксирани и мобилни номера, Хондурас - фиксирани и мобилни номера, Централна Африканска република -



фиксиран и мобилни номера, Чад - фиксирани и мобилни номера, Чили - фиксирани и мобилни номера, Шри Ланка - фиксирани и мобилни номера, ЮАР - мобилни номера, ЮАР - фиксирани номера, Ямайка - фиксирани и мобилни номера, Япония - фиксирани и мобилни номера.

2. Цени за ползване на допълнителни услуги както следва: (изброени са тарифите, според които БТК ЕАД ще фактурира предоставяните услуги)

2.1. Информационни услуги (с код на услугата 0800) - 0.0000 в лева без ДДС.

2.2. Информационни услуги (с код на услугата 0700)

Силен трафик - 0.0150 в лева без ДДС

Слаб трафик - 0.0000 в лева без ДДС

2.3. Услуги с добавена стойност (с код на услугата 09001) Тарифа 1 - 0.8000 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 09002) Тарифа 2 - 0.4800 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 09003) Тарифа 3 - 0.1800 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 09004) Тарифа 4 - 1.5000 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 090041) Тарифа 5 - 1.5000 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 090055) Тарифа 6 - 0.9900 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 090056) Тарифа 7 - 0.5500 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 090031) Тарифа 8 - 0.1000 в лева без ДДС

Услуги с добавена стойност (с код на услугата 090053) Тарифа 9 - 1.9800 в лева без ДДС

3. Цени за достъп до други номера, мрежи и услуги, както следва:

3.1. Услуги (с код на услугата 112, 150, 160, 166 и 13000) - 0.0000 в лева без ДДС

3.2. Услуги (с код на услугата 11800, 120) - 0.3250 в лева без ДДС

4. Услуги (Интернет достъп посредством номера 0134 100, 0134 000, 0134 111, 01331, 01333 (свързването с Интернет се заплаща допълнително)

Силен трафик - 0.0250 в лева без ДДС

Слаб трафик - 0.0200 в лева без ДДС

4.1. Услуги (Свободен Интернет достъп посредством номера 0134 200, 0134 300 (включва свързването с Интернет)

Силен трафик - 0.0300 в лева без ДДС

Слаб трафик - 0.0250 в лева без ДДС

Веселин
Мендж
БТК ЕАД

гр. София,
03.04.2020 г.