



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

### ДОГОВОР

№ 3-06 / 10.01.2020

Днес, ..... 2020 г., в гр. София между:

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дн инж. Иван Кралов – Ректор и д-р ик. Мария Иванова – главен счетоводител, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

**"БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ" ЕАД**, със седалище и адрес на управление гр. София, 1784, област София, община Столична, район Младост, бул. „Цариградско шосе“, № 115и, ЕИК 831642181, ИН по ЗДДС: BG 831642181, представлявано от Атанас Добрев – представител, чрез пълномощника си Никола Янков Гечев, с нотариално заверено пълномощно на нотариус рег. № 15936/03.08.2015г., с район на действие София, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

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

На основание чл. 194, ал. 1 от Закона за обществените поръчки въз основа на проведена обществена поръчка с предмет *„Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София и изнесените звена“* и във връзка с резултатите от работата на комисия, назначена със Заповед № ОП-465 от дата 20.12.2019 г. на Ректора на Технически университет – София, отразени в протокол утвърден на 03.01.2020 г., и предвид всички предложения от офертата на Изпълнителя, се сключи настоящият договор по обособена позиция № 4 с наименование: **Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към ТУ-София, гр. София, за следното:**

### I. ПРЕДМЕТ И СРОК НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1)** Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да осигури срещу възнаграждение и при условията на този договор интернет трафик (национален и международен), наричан за краткост **„Услугата“**.

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

## II. СРОК НА ДОГОВОРА. МЯСТОТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 2. (1)** Срокът за изпълнение на настоящия договор е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на извеждането му в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но не по-рано от 11.01.2020 г. В срок от 5 (пет) календарни дни, считано от 11.01.2020 г., ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да приключи всички дейности по изграждане и конфигуриране на линиите за пренос, за което се подписва двустранен приемо-предавателен протокол, подписан от лицата, посочени в чл. 6, ал. 1.

(2) Мястото за изпълнение на договора е по съответната обособена позиция е посочено в приложение № 1 към този договор.

## III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 3. (1)** За изпълнение на всички дейности, включени в предмета на обособената позиция, Възложителят заплаща на Изпълнителя обща крайна цена в размер на 633,60 (шестстотин тридесет и три лева и шестдесет стотинки) лева без ДДС, платима на 24 равни месечни такси в размер на 26,40 (двадесет и шест лева и четиридесет стотинки) лева без ДДС

(2) Заплащането на месечната абонаментна цена се извършва от звената, в срок до 30 (тридесет) дни след представянето на оригинална фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на услугата за съответното звено. Фактурирането се извършва по звена на Възложителя. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключване на договора.

(3) Плащанията се извършват в лева по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:



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

(5) В случай, че първоначално Услугата се достави за непълнен календарен месец, месечната абонаментна цена се изчислява и заплаща на базата на календарните дни, през които Услугата е предоставяна, отнесени към общия брой дни на съответния календарен месец.

(6) Посочената в чл. 3, ал. 1 цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката и не подлежи на увеличение.

## IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл. 4. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да получи изпълнението на уговореното с настоящия договор в сроковете и при условията на същия.
2. да получава по всяко време информация относно всички въпроси, имащи отношение към настоящия договор.
3. да осъществява контрол по изпълнението относно качеството, количеството и техническите параметри във всеки момент от изпълнението на договора, без с това да пречи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4. да откаже подписването на протокола по чл. 6, ал. 1 от договора, ако изпълнението не съответства на договореното.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

1. да приема изпълнението, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор.
2. да осигури за своя сметка необходимото електрическо захранване и технически условия за предоставяне на Услугата, включително да осигури условия за инсталация, поддръжка и деинсталация на оборудването, собственост на Изпълнителя, в това число необходимите помещения, климатизация, електрическо захранване и други условия, които осигуряват правилната работа на оборудването.
3. да осигури необходимото съдействие на Изпълнителя за изпълнение на договорните му задължения.
4. да осигури при необходимост достъп на специалистите на Изпълнителя до помещенията, в които е разположено оборудването за проверка на функционирането му.
5. да уведомява незабавно (по телефон и писмено) посочените в чл. 6, ал. 1 лица на Изпълнителя за възникнали повреди и прекъсване на Услугата. Прекъсване на Услугата с налице, в случай че същата не се осигурява в съответствие с техническите изисквания, указани в този договор и приложенията към него. Периодът на прекъсване се измерва от момента, от който Възложителят уведоми Изпълнителя, че има прекъсване, или от момента, в който Изпълнителя установи прекъсване на услугата до момента на нейното възстановяване. Прекъсване на Услугата е налице и ако същата се осигурява с влошено качество, което не позволява нормалното ѝ ползване от Възложителя.
6. да осигури за своя сметка и да поддържа в изправност техническите средства, необходими за ползване на Услугата.
7. да заплати на Изпълнителя уговорената цена в размера, сроковете и при условията, предвидени в този договор.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 5. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

1. да получи уговореното възнаграждение, при условията и сроковете на настоящия договор, ако качествено и в срок изпълни задълженията си по него.
2. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемането на работите по договора при условията и сроковете на настоящия договор.
3. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие и информация за изпълнение на договора.
4. да прекъсва Услугата по технически причини след като надлежно уведоми (по телефон и писмено) лицата, посочените в чл. 6, ал. 1.
5. при необходимост да проверява свързаността и състоянието на съоръженията, намиращи се в помещенията на Възложителя.

**(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на договора в договорения срок, обем и качество съгласно изискванията на Възложителя, този договор и приложенията към него;
2. да поддържа връзката на Възложителя до точките за достъп от мрежата си;

3. да осигури услугата 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината;
4. да отстранява настъпили повреди, аварии в мрежата, прекъсване на Услугата, за срок до 4 (четири) часа от уведомяването за настъпването им или от момента, в който Изпълнителя установи наличие на такива.
5. да не разпространява информация, която му е станала известна при и по повод изпълнението на този договор. Изпълнителят е длъжен да изисква това и от своите подизпълнители, ако има такива.
6. Изпълнителят няма право да прекъсва Услугата за повече от 4 (четири) часа в денонощието.
7. да не допуска повече от 10 прекъсвания за период от 24 месеца;
8. своевременно да уведомява Възложителя за настъпили повреди, аварии и други причини, които затрудняват или пречат за нормалното ползване на услугата.
9. да предостави за ползване от Възложителя необходимото оборудване във връзка с предоставяне на Услугата за срока на договора.
10. да инсталира оборудването по т. 9 в срок до 5 (пет) календарни дни след сключване на договора, при условията на чл. 2, ал. 1, изр. 2.
11. да поддържа всички необходими разрешения от компетентни органи, необходими за предоставяне на Услугата за срока на договора.
12. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (ако е приложимо).
13. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП, ако е приложимо.
14. В срок до 3 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 дни от настъпване на съответното обстоятелство. Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите за дейност, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI от Договора, и заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя в

срок до 30 дни от подписването на приемо-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## **VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО. СОБСТВЕНОСТ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО**

**Чл. 6. (1)** Приемането на извършената работа се извършва от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лица:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

проф. Стела Стефанова – директор ТУЕС, тел: 02/8750040, e-mail: [sstefanova@elsys-bg.org](mailto:sstefanova@elsys-bg.org)

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Илияна Колева – търговски представител, тел: +359878911811, e-mail: [Iliyana.Koleva@vivacom.bg](mailto:Iliyana.Koleva@vivacom.bg)

**(2)** Дейностите, включени в предмета на договора, се документират чрез съставяне на протоколи, подписани от посочените в чл. 6, ал. 1 лица, както следва:

1. приемо-предавателен протокол за извършване на дейностите по чл. 5, ал. 2, т. 11 и 12;
2. констативен протокол за възникнали повреди и прекъсване;
3. констативен протокол при хипотезата на чл. 8, ал. 7, т. 1;
4. окончателен Приемо-предавателен протокол, удостоверяващо окончателното приемане на изпълнението на Услугата по този Договор. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в протокола и (ако е възможно) се определя подходящ срок за отстраняването им, без допълнително заплащане.

**(3)** По време на действието на договора, доставеното оборудване остава собственост на Изпълнителя, независимо от начина на закрепването му в помещенията на Възложителя.

**(4)** Възложителят се задължава да спазва всички дадени от Изпълнителя инструкции във връзка със съхраняването, употребата и безопасността по експлоатацията на оборудването след инсталацията.

**(5)** Възложителят се задължава да не премества или променя оборудването или част от него без предварително писмено разрешение на Изпълнителя.

**(6)** Разходите за повреди извън хипотезата на ал. 5, в това число дефекти в оборудването, са за сметка на Изпълнителя. В този случай, при прекъсване на Услугата за време по-дълго от 4 (четири) часа, за което Възложителят не е предварително уведомен по реда на чл. 5, ал. 1, т. 4, Изпълнителят носи отговорност и дължи обезщетение на Възложителя.

## **VII. ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ**

**Чл. 7. (1)** При забава в инсталиране на оборудването Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 10% (десет процент) от месечната абонаментна цена по чл. 3, ал. 1 за всеки календарен ден.

**(2)** В случай на забава на Изпълнителя при отстраняване на настъпили повреди, аварии в мрежата или възстановяване на услугата след прекъсване по смисъл на чл. 4, ал. 2, т. 5, изр. 2 от договора извън уговореното време (4 часа), Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размери, както следва:

- до 30 мин. след уговореното време (4 часа) – 3 % (три процента) от месечната абонаментна цена;

- от 31 мин. до 4 часа след уговореното време (4 часа) – 7 % (седем процента) от месечната абонаментна цена;

- от 4 часа и 1 мин. до 8 часа след уговореното време (4 часа) – 10 (десет процента) от месечната абонаментна цена;

- над 8 часа и 1 мин. след уговореното време (4 часа) – 20 (двадесет процента) от месечната абонаментна цена.

(3) Неустойката по предходната ал. се изчислява и изплаща според общата продължителност на срока на забавата за всяко едно прекъсване по смисъла на чл. 4, ал. 2, т. 5, изр. 2.

(4) Възложителят има право да прихваща стойността на неустойката от стойността на следваща месечна абонаментна цена.

(5) В случай на прекратяване на договора при условията на чл. 8, ал. 2, т. 3 Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка за неизпълнение в размер на 20 % (двадесет процента) от общата крайна цена на договора по чл. 3, ал. 2.

(6) Изпълнителят не носи отговорност за повреди по съединителните линии на Възложителя, извън контрола на Изпълнителя, или нарушения в изправността на техническите средства на Възложителя, които правят невъзможно предоставянето на Услугата.

(7) При забава в плащането на дължима сума, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на законната лихва (ОЛП+10%) от неплатената в срок сума за всеки ден закъснение.

(8) Общата стойност на неустойките дължими от Изпълнителя или от Възложителя не може да надвишава общата крайна цена по чл. 3, ал. 2.

(9) Плащането на неустойка не лишава изправната страна от правото да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

## **VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 8. (1)** Настоящият договор се прекратява:

1. с изтичане на уговорения срок;
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 7 дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. ако е приложимо, при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(2) Договорът може да бъде прекратен:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
3. едностранно от Възложителя без предизвестие, в случай че Изпълнителят по каквато и да е причина бъде лишен от право да упражнява дейността/предоставя услугата, предмет на договора.

(3) Всяка от Страните може да развали Договора при виповно 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.

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

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил задължението си по чл. 2, ал. 1, изр. 2;
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от своята оферта.

(5) 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.

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

(7) 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 Услугата, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
  - б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
  - в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

(8) При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

## IX. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

**Чл. 9. (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 Приложението, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложението имат предимство пред разпоредбите на Договора

(2) При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора.

(3) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора.

(4) 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.

(5) 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;

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

(6) Задълженията по клаузите за конфиденциалност се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и насти 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

(7) 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 с 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. Страните по настоящия договор нямат право да го изменят и допълват, освен по изключение, в съответствие с разпоредбите на Закона за обществени поръчки.

(8) 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.

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

(10) 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 Търговския закон.

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

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

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

(14) 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



(15) 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.

(16) 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.

(17) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако с изпратена на посочените в чл. 6, ал. 1 адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените чл. 6, ал. 1 лица за контакт.

(18) При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените в чл. 6, ал. 1 адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените в чл. 6, ал. 1 лица за контакт.

(19) Този Договор се сключва на български.

(20) Този Договор, в т.ч. Приложението към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени па и ще се тълкуват съгласно действащото българско законодателство.

(21) За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство и правилата и принципите на цитираните в този договор международни стандарти.

(22) 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 полъване 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.

Настоящия договор се подписа в четири еднообразни екземпляра - три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Приложения към този договор, представляващи неразделна част от него:

Приложение № 1– Описание на предмета на поръчката и Техническа спецификация на

Възложителя по обособена позиция № 4;

Приложение № 2– Техническо предложение на Изпълнителя по обособена

Приложение № 3– Техническо предложение на Изпълнителя по обособена

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

РЕКТОР: .....

(проф. д-р. инж. ....)

ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ:.....

(д-р. икон. Мария Иванова)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

ПЪЛНОМОЩНИК

(Николаев)



ОБРАЗЕЦ № 2-4

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4

От <u>„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД</u> <i>(наименование на участника)</i>	ЕИК/БУЛСТАТ <u>831642181</u>	
със седалище <u>гр. София</u>	и адрес на управление <u>гр. София, 1784, бул. „Цариградско шосе“ № 115а</u>	
представявано от <u>Веселин Цанов Цанов</u> <i>(тръжна имена на представителите)</i>	в качеството на <u>изпълнителен директор</u> <u>Атанас Добрев</u> <i>(длъжност или друго качество)</i>	
тел. <u>0878911811</u>	факс <u>029433444</u>	ел.-поща <u>bids@yiyacom.bg</u>

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията определени от Възложителя, посочени в Техническата спецификация и документацията за участие, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София“ по обособена № 4 „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към ТУ-София, гр. София“, както следва:

БТК ЕАД ще достави Интернет трафик до комуникационния възел на ТУЕС към ТУ-София, като за реализацията му ще изгради и поддържа оптично кабелно трасе между собствен технически възел (MAN порт) и адреса на Възложителя в гр.София, жк.Младост 1, комуникационен възел на ТУЕС към ТУ-София със скорост 100 Mbps и параметри:

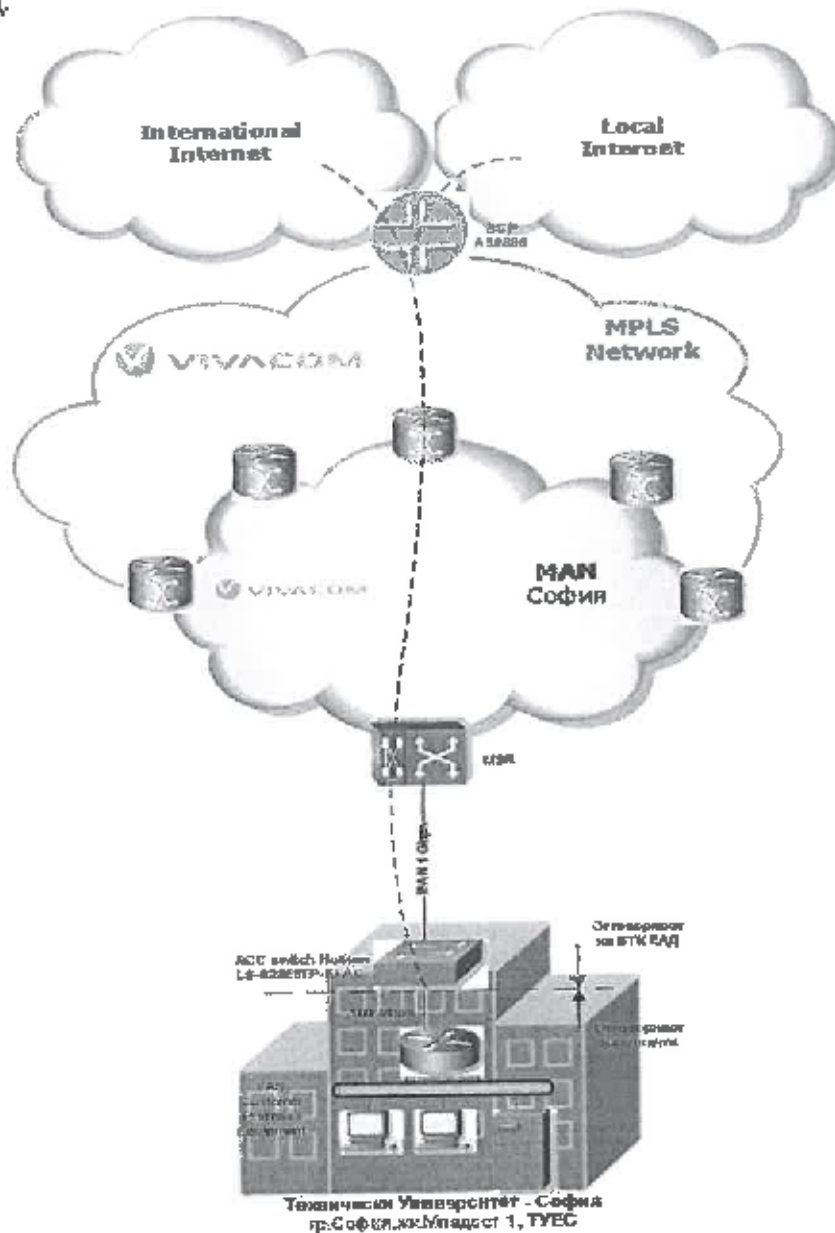
- Метод на предаване – Full duplex;
- Вид на порта – Access;
- Скорост на порта – 100 Mbps;
- Преносна среда - оптична двойка (Single Mode) до АСС комутатор и UTP кабел до клиентското активно мрежово оборудване;
- Интерфейс за свързване на клиентско оборудване - LAN, Ethernet RJ-45.

Посредством инсталиран комутатор Huawei LS-S2309TP-EI-AC на адреса и UTP кабел трасето ще се терминира на клиентското активно оборудване (Customer Equipment).



БТК ЕАД ще осигури Интернет достъп до международното и българско интернет пространство съгласно техническата спецификация на Възложителя. Интернет трафика ще се достави до комуникационния иззел на Възложителя чрез описаната по-горе преносна среда със следните технически параметри:

- Вид на достъпа – пълен неограничен Интернет трафик доставен по оптична свързаност;
- Капацитет на Интернет трафика:
  - Скорост на Download до международното интернет пространство – 100 Mbps.
  - Скорост на Download до българското интернет пространство – 100 Mbps.
  - Скорост на Upload до международното интернет пространство – 100 Mbps.
  - Скорост на Upload до българското интернет пространство – 100 Mbps.
- Скорост на порта - 100 Mbps;
- 5 (пет) статични публични IP адреса от собственото адресно пространство на БТК ЕАД.



**Фиг.1** Схема на реализация за доставката на Интернет трафик до комуникационния възел на ТУЕС към ТУ-София.

БТК ЕАД гарантира, че няма да се записва съдържание на сесии, иницирани от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София.

БТК ЕАД гарантира, че няма да налага ограничение за достъп от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София по:

- IP адрес;
- Порт;
- Протокол;
- Съдържание на пакета.

БТК ЕАД гарантира, че няма да извършва допълнителен QoS върху услугата.

БТК ЕАД гарантира, че няма да извършва прозрачно кеширане (transparent proxy).

БТК ЕАД гарантира, че няма да предоставя на трети лица информация за сесии, извършени или извършващи се от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София.

БТК ЕАД разполага със собствен технически възел, оборудван с резервирано захранване, климатизация, пожароизвестяване и контрол на достъпа в гр.София, който отговаря на следните стандарти:

- БДС – ISO за сграден фонд и помещения, защита при земтресения и други бедствия, кабелни рамки, скари и стелажки;
- IEC – за P&BES: захранване, климатизация, вентилация, кабелни системи;
- ITU-T – за пренос: наети линии, STM,  $\lambda$ , организация на симетрични, коаксиални и оптични репартитори (дистрибутивни рамки);
- Индустиални стандарти – за комуникационни шкафове, системи за регулиране на достъпа, видеонаблюдение, системи за откриване и автоматично потушаване на пожари;
- Cisco сертифицираност – за персонала на централите;
- Стандарти за охрана аналогични на прилаганите в обекти със специално предназначение.

Ел. захранване, климатизация и вентилация, противопожарна охрана:

- 220VAC, 50Hz – непрекъсваемо, резервирано с връзка към отделен трансформатор с AVR, инверторно захранване или UPS, 220VAC захранване от дизелов генератор; -60VDC от батериен комплект; -48VDC от батерии или през СПН;
- 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: постоянна температура от 21°C, влажност 60% и загаденост под 25mg/m<sup>3</sup>;
- Електрозахранването заедно с вентилацията се изчислява на база 650W/m<sup>2</sup>;
- Система от димни и термични сензори за целия периметър, както и отделни сензори за обособени обеми от помещението, прахови пожарогасители – по едно на всеки 16m<sup>2</sup> площ, опционна система за автоматизирано потушаване на пожар с FM200 за обособени обеми от помещението.

Охрана, наблюдение и достъп:

- Физическа охрана, обучена за боравене със системи за достъп и наблюдение, оказване на първа помощ;

- Видеонаблюдение;
- Видеозапис;
- Достъп с персонализирана магнитна карти при отчитане на събитието и неговата продължителност;
- Опционална биометрична система за достъп.

БТК ЕАД разполага със специалисти по мрежови и интернет технологии, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на поръчката. Работният процес на служителите на компанията е организиран в режим 24x7x365, които денонощно следят за качеството на предоставяните услуги и работоспособността на мрежата и изпълняват следните дейности:

- При констатиране на проблем се активира аларма, като се генерира Trouble Ticket, който се документира в специализирана система за повреди "Tivoli". През нея всеки инцидент се насочва към отговорните екипи, като същевременно се отчитат времената на реакция и срока за отстраняване на инцидентите;
- Клиентските рекламации, които постъпват в "Tivoli" и се обработват съгласно категорията на проблема и нивата на ескалация;
- След отстраняване на проблема се затваря Trouble Ticket в "Tivoli".

БТК ЕАД ще оказва пълно съдействие на мрежовите администратори на ТУЕС към ТУ-София при кризисни ситуации. В случай на необходимост ще се ескалира към национален Център за управление на услугите и мрежата (ЦУМУ) за приоритетни проверка и отстраняване на проблема.

След съгласуване с Възложителя, БТК ЕАД ще предостави конкретно описание на технологията на комуникация между мрежовите администратори на ТУЕС към ТУ-София при аварийни ситуации.

В случай на аварийна ситуация, се спазва процедурата за приемане и обработване на заявки за инциденти и регистрацията им в системата Tivoli, която включва следните стъпки/етапа:

- Представител на Възложителя може да се свърже на единната точка за контакт с национален номер 0800 10130, e-mail: [vip\\_helpdesk@vivacom.bg](mailto:vip_helpdesk@vivacom.bg) с информация за проблема. Възможно е също от името на клиента да се обади контактна точка от страна на БТК ЕАД с предоставяне на телефон за контакти с Възложителя (на адреса на услугата) и детайлна информация за проблема. В случай, че Представител на Възложителя се обади на 123 във връзка с технически проблем, той бива пренасочен към VIP Helpdesk.
- Служител от VIP Helpdesk идентифицира Възложителя чрез името му, типа услуга с неиният идентификационен номер и/или адрес. Записва име и телефон за контакт на заявителя, като след това извършва първоначална диагностика на проблема.
- В случай, че е установен проблем в мрежата на БТК ЕАД, служител VIP Helpdesk регистрира повредата в системата за ТТ (Trouble Ticket) - Tivoli.
- Ако повредата не може да бъде отстранена от VIP Helpdesk, тя се насочва за отстраняване към определена работна група от Експлоатация и Поддръжка на Мрежата, в зависимост от характера ѝ и със съответния приоритет.
- В случай, че диагностиката показва, че повредата не е в мрежата на БТК ЕАД, служител VIP Helpdesk уведомява представителя на Възложителя за проверка оборудването/мрежата с искане за обратна връзка, в случай че проблемът продължава. При повторно обаждане от страна на Възложителя, служител Helpdesk регистрира заявка в Tivoli за демонстрация на услугата.
- Съответното звено от дирекция Експлоатация и Поддръжка на Мрежата извършва първоначална диагностика на заявената повреда и оценка на необходимото време за отстраняването ѝ.



- До 45 минути след получаването на заявката, служител дирекция Експлоатация и Поддръжка на Мрежата извършва първоначална диагностика и попълва в Tivoli подробна информация относно статуса на проблема и приблизителното време до отстраняването му (ако не е бил отстранен през това време). След изтичане на този срок, при липса на обратна връзка VIP Helpdesk изпраща е-мейл до определената ескалационна точка.
- След получаване на обратна връзка от Експлоатация и Поддръжка на Мрежата, служител VIP Helpdesk се свързва с представителя на Възложителя и го информира за прогреса по отстраняването на проблема.
- Съответното звено от дирекция Експлоатация и Поддръжка на Мрежата предприема необходимите действия за отстраняване на повредата, спазвайки определените за това срокове.
- В зависимост от системно конфигурираните срокове и нива за ескалация, при необходимост Tivoli изпраща нотификации до отговорните лица.
- След успешно приключване на работата по заявката, служител Експлоатация и Поддръжка на Мрежата променя статуса на ѝ на "Resolved".
- Служител VIP Helpdesk потвърждава съвместно с представител на Възложителя отстраняването на повредата и приключва заявката в Tivoli (със статус „Close“).
- В случай, че според клиента проблемът все още е налице, служител VIP Helpdesk връща повредата към Експлоатация и Поддръжка на Мрежата за отстраняване.

Проблемни тикети във връзка с повреди на VIP клиенти се създават в ИС Tivoli от Центъра за управление на мрежата и услугите (ЦУМУ), в случаите на:

- Необходимост от действия на дирекция различна от Експлоатация и Поддръжка на Мрежата за намиране на трайно решение за разрешаване на проблема;
- Проактивна дейност за избягване на повтарящи се повреди за VIP клиенти.

БТК ЕАД гарантира услугата 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината. БТК ЕАД ще осигури наличност и поддръжка на услугата 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, On-Line и на място при необходимост, благодарение на собствен Национален център за управление и менажиране на мрежата и услугите в реално време (ЦУМУ) и работоспособна система за мониторинг на своята мрежа и услуги в реално време, която напълно отговаря на световните стандарти за системи за управление на мрежи за пренос на данни.



За мониторинг се използва управляваща система HP OpenView Network Node Manager v.6, работеща върху HP UNIX на хардуерна платформа HP 9000, модел D390. Освен това, за диагностика на мрежата и за обслужването на нейните абонати се използват системи, базирани на Cisco Resource Manager и Cisco Works 2000, които позволяват наблюдение на състоянието на устройствата в мрежата, лесна поддръжка, конфигуриране и отстраняване на повреди, както и автоматично изпълнение на рутинни задачи.

За обезпечаване на времето за отстраняване на технически проблеми в мрежата и възстановяване на услугата на място при клиента, БТК ЕАД разполага с технически екипи с 24 часов режим на дежурство, наблюдение на мрежата, районирани и взаимозаменяемост на екипите.

БТК ЕАД ще уведомява Възложителя настъпили повреди, аварии и други причини, които затрудняват или пречат за нормалното ползване на услугата, като:

- Продължителност на едно прекъсване на услугата не повече от 4 часа.
- Не повече от 10 прекъсвания за период от 24 месеца, с изключение на обстоятелства от непреодолима сила съгласно чл. 306 от Търговския закон (Force Majeure), като кражби на кабели, аварии или др.
- При възникване на повреда в мрежата си и невъзможност за обмен на трафик с хостове в Интернет ще възстанови услугата до максимум 4 часа.

При сключване на Договора, БТК ЕАД ще предложи техническо лице (Дедигиран Инженер с име, квалификация и средства за комуникация с него), което ще отговаря за наличността и качеството на услугите предоставяни на Възложителя. При промяна на посочените данни, БТК ЕАД ще уведомява писмено Възложителя не по-късно от 48 часа.

*(Участникът описва своето предложение съобразно всички елементи посочени в документацията за участие, част Описание на предмета на поръчката и техническа спецификация към настоящата обществена поръчка)*

1. Запознати сме и приемаме поставените изисквания в документацията за участие в поръчката. Ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор за изпълнение на предмета на поръчката по горепосочената обособена позиция.

2. Изпълнението на поръчката ще изпълняваме при спазване на изискванията Ви посочени в част Описание на предмета на поръчката и техническа спецификация към настоящата обществена поръчка .

Дата  
Представяващ/упълномощено  
лице  
(име и фамилия)  
Подпис  
(печат)

13 / 12 / 20

Веселин Е









# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-4

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4

От „Българска телекомуникационна компания“ ЕАД ЕИК/БУЛСТАТ 831642181  
*(наименование на участника)*  
със седалище гр. София и адрес на управление гр. София, 1784, бул. „Цариградско шосе“ № 115к  
представявано от Веселин [REDACTED] Иванов пълномощник на  
*(име на представителя)* *(длъжност или друго качество)*  
Изпълнителния директор  
Атанас Добрев  
тел. 0878911811 факс 029433444 ел.-поща bids@yivacom.bg

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София“ по обособена № 4 „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към ТУ-София, гр. София“, както следва:

1. Общата стойност на обособената позиция съгласно предложените в таблицата едвични цени възлиза на: 633,60 лева без ДДС

Словом: шестстотин тридесет и три лева и шестдесет стотинки,

*/посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС/*

представляваща крайна фиксирана цена за услугите, предмет на обособената позиция.



Горепосочената, предложена от нас обща стойност на обособената позиция не подлежи на промяна за целия срок на действие на договора.

Всички цени в са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

Така предложените цени включват всички разходи за изпълнение на обособената позиция и са описани подробно в таблицата.

При аритметични грешки в изчисленията на предложените общи цени на таксите и/или на предложената обща стойност на обособената позиция участникът се отстранява.

**Обособена позиция № 4**

Обект	Ед. цена в лева без ДДС (месечна такса)	Брой такси	Обща цена в лева без ДДС
Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към ТУ-София, гр. София	26,40 лв. (двадесет и шест лева и четиридесет стотинки)	24	633,60 лв. (шестстотин тридесет и три лева и шестдесет стотинки)
ОБЩА СТОЙНОСТ НА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4:			633,60 лв. (шестстотин тридесет и три лева и шестдесет стотинки)

Дата

13 /

Представяващ/упълномощено лице  
(име и фамилия)

Вес

Подпис  
(печат)



A large grey rectangular redaction covers the signature and stamp area. To the right, a circular stamp is partially visible, containing the text "Училище" (School) and "София" (Sofia).



## ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА И ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### I. Предмет на поръчката.

Предметът на поръчката е „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София” по следните обособени позиции:

**Обособена позиция 1:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София, гр. София.

**Обособена позиция 2:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на отдел „Автомобилен транспорт“ към ТУ-София“, гр. София.

**Обособена позиция 3:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на малки предприятия „МОД – МАН“ към ТУ-София, гр. София.

**Обособена позиция 4:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище „Електронни системи” (ТУЕС) към ТУ-София, гр. София.

**Обособена позиция 5:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Факултет и Колеж – Сливен, гр. Сливен.

**Обособена позиция 6:** Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на УСОБ - Семково, к.к. Семково.

### II. Срок на изпълнение на поръчката:

Срокът за изпълнение на настоящия договор е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на извеждането му в деловодството на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но не по-рано от 11.01.2020 г. В срок от 5 (пет) календарни дни, считано от 11.01.2020 г., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да приключи всички дейности по изграждане и конфигуриране на линиите за пренос, за което се подписва двустранен приемо-предавателен протокол, подписан при условията на договора.

### III. Място на изпълнение на поръчката.

Място за изпълнение на поръчката е по обособени позиции, както следва:

За обособена позиция 1: гр. София, бул. „Климент Охридски“ №8, Технически Университет - София, комуникационен възел в учебен блок 2.

За обособена позиция 2: гр. София, бул. „Климент Охридски“ №8, Технически Университет - София, сградата на отдел „Автомобилен транспорт“.

За обособена позиция 3: гр. София, бул. „Климент Охридски“ №8, Технически Университет - София, сградата на малки предприятия „МОД – МАН“.

За обособена позиция 4: гр. София, ж.к. Младост 1, ТУЕС към ТУ-София

За обособена позиция 5: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59, Факултет и Колеж – Сливен към ТУ-София.

За обособена позиция 6: гр. Белица, област Благоевград, к.к. Семково (на 18-км. над гр. Белица), УСОБ-Семково – ТУ-София

#### IV. Стойност на поръчката.

Максималната прогнозна стойност на поръчката е 23 253.33 (двадесет и три хиляди двеста петдесет и три и 0.33) лева без ДДС, разпределена по обособени позиции, както следва:

За обособена позиция 1: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 15 120.00 (петнадесет хиляди сто и двадесет) лева без ДДС.

За обособена позиция 2: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 483.33 (четиристотин осемдесет и три и 0.33) лева без ДДС.

За обособена позиция 3: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 400.00 (четиристотин) лв. без ДДС.

За обособена позиция 4: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 1 250.00 (хиляда двеста и петдесет) лв. без ДДС.

За обособена позиция 5: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 2 400.00 (две хиляди и четиристотин) лв. без ДДС.

За обособена позиция 6: Максималната прогнозна стойност на обособената позиция е до 3 600 (три хиляди и шестстотин) лв. без ДДС.

#### V. Условия и начин на плащане.

Заплащането на услугата ще се извършва от звената на Възложителя, съгласно приложения проект на договор.

Фактурирането се извършва по звена. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключване на договора.

#### VI. Техническа спецификация:

Съответните изпълнители да осигурят комуникационна свързаност и достъп до Интернет за нуждите на ТУ-София и изнесените звена по обособените позиции при спазване на следните минимални технически изисквания:

Обособена позиция 1: „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София“, гр. София.

1. Комуникационна свързаност и доставка на Интернет трафик до комуникационния възел на ТУ-София в блок II по две независими, подземни, оптични трасета - основно и резервно.
2. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване за основния и резервния канал - Fiber Optic SFP, Single Mode, LC connector. Скорост на порта 1000 Mbps.
3. Параметри на основен оптичен канал:

- 3.1 Международен симетричен (IN:OUT-1:1) гарантиран неограничен Интернет трафик, доставен по оптична връзка със скорост **150 Mbps**.
- 3.2 Български симетричен (IN:OUT-1:1) гарантиран неограничен Интернет трафик, доставен по оптична връзка със скорост **150 Mbps**.
- 3.3 Международният симетричен интернет трафик и българския симетричен интернет трафик трябва да бъдат доставени в сградата на ТУ-София по два независими логически канала (VLAN).
- 3.4 Поддръжка на BGP4 протокол по външните и вътрешните линии и балансиране със съществуващите интернет връзки на ТУ-София.
- 3.5 Предоставяне на 2 (две) IPv4 мрежи, всяка с минимум 4 (четири) IP адреса необходими за конфигуриране на BGP peering.

#### 4. Параметри на резервен оптичен канал:

- 4.1 Международен симетричен (IN:OUT-1:1) гарантиран неограничен Интернет трафик, доставен по оптична връзка със скорост **80 Mbps**.
- 4.2 Български симетричен (IN:OUT-1:1) гарантиран неограничен Интернет трафик, доставен по оптична връзка със скорост **120 Mbps**.
- 4.3 Международният симетричен интернет трафик и българския симетричен интернет трафик трябва да бъдат доставени в сградата на ТУ-София по два независими логически канала (VLAN).
- 4.4 Резервният канал да е в активно състояние и да поема автоматично трафика при отпадане на основния.
- 4.5 Поддръжка на BGP4 протокол по външните и вътрешните линии и балансиране със съществуващите интернет връзки на ТУ-София.
- 4.6 Предоставяне на 2 (две) IPv4 мрежи, всяка с минимум 4 (четири) IP адреса необходими за конфигуриране на BGP peering.

#### 5. Други задължителни изисквания:

- 5.1 Поддръжка на втори DNS сървър за областта tu-sofia.bg.
- 5.2 Поддръжка на втори mail сървър за областта tu-sofia.bg.

**Обособена позиция 2:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на отдел „Автомобилен транспорт“ към ТУ-София“, гр. София.

1. Неограничен Интернет трафик доставен по подземна оптична връзка със скорост **50 Mbps**.
2. Скорост на Download до международното интернет пространство – минимум **25 Mbps**.
3. Скорост на Download до българското интернет пространство – минимум **50 Mbps**.
4. Скорост на Upload до международното интернет пространство – минимум **25 Mbps**.
5. Скорост на Upload до българското интернет пространство – минимум **50 Mbps**.

6. Предоставяне на минимум 1 (едни) статичен IP адрес от адресното пространство на Изпълнителя.
7. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване- LAN, Ethernet RJ-45.  
Скорост на порта 100 Mbps.

**Обособена позиция 3:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на малки предприятия „МОД – МАН“ към ТУ-София, гр. София.

1. Неограничен Интернет трафик със скорост 50 Mbps.
2. Скорост на Download до международното интернет пространство – минимум 30 Mbps.
3. Скорост на Download до българското интернет пространство – минимум 50 Mbps.
4. Скорост на Upload до международното интернет пространство – минимум 10 Mbps.
5. Скорост на Upload до българското интернет пространство – минимум 20 Mbps.
6. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване- LAN, Ethernet RJ-45.  
Скорост на порта 100 Mbps.

**Обособена позиция 4:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище Електронни системи (ТУЕС) към ТУ-София“, гр. София.

1. Неограничен Интернет трафик доставен по подземна оптична връзка със скорост 100 Mbps.
2. Скорост на Download до международното интернет пространство – минимум 100 Mbps.
3. Скорост на Download до българското интернет пространство – минимум 100 Mbps.
4. Скорост на Upload до международното интернет пространство – минимум 100 Mbps.
5. Скорост на Upload до българското интернет пространство – минимум 100 Mbps.
6. Предоставяне на минимум 5 (пет) статични IP адреса от адресното пространство на Изпълнителя.
7. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване - LAN, Ethernet RJ-45.  
Скорост на порта 100 Mbps.

**Обособена позиция 5:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Факултет и Колеж – Сливен към ТУ-София“, гр. Сливен.

1. Неограничен симетричен Интернет трафик доставен по оптична връзка със скорост **100 Mbps**.
2. Скорост на Download до международното интернет пространство – минимум **100 Mbps**.
3. Скорост на Download до българското интернет пространство – минимум **100 Mbps**.
4. Скорост на Upload до международното интернет пространство – минимум **100 Mbps**.
5. Скорост на Upload до българското интернет пространство – минимум **100 Mbps**.
6. Предоставяне на минимум 5 (пет) статични IP адреса от адресното пространство на Изпълнителя.
7. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване - LAN, Ethernet RJ-45. Скорост на порта **100 Mbps**.

**Обособена позиция 6:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Учебно-спортна оздравителна база (УСОБ) – Семково към ТУ-София“, к.к. Семково.

1. Неограничен Интернет трафик доставен по подземна оптична връзка със скорост **50 Mbps**.
2. Скорост на Download до международното интернет пространство – минимум **20 Mbps**.
3. Скорост на Download до българското интернет пространство – минимум **50 Mbps**.
4. Скорост на Upload до международното интернет пространство – минимум **20 Mbps**.
5. Скорост на Upload до българското интернет пространство – минимум **50 Mbps**.
6. Предоставяне на минимум 1 (един) статичен IP адрес от адресното пространство на Изпълнителя.
7. Интерфейс за свързване на клиентско оборудване - LAN, Ethernet RJ-45. Скорост на порта **100 Mbps**.

**Обособена позиция 1:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на ТУ-София“, гр. София.

1. Гарантии за качество на услугата за осигуряването на международен Интернет канал до глобалната мрежа – наличие на наземни оптични линии с достатъчен капацитет (не по-малко от 500 Mbps) към минимум два доставчика притежаващи собствена мрежа и опериращи на територията на САЩ и Европа (*декларира се от участника в техническото предложение и се описва капацитета на връзките*).
2. Гарантии за качество на услугата за осигуряването на локален Интернет канал до Българското Интернет пространство – наличие на достатъчен капацитет (не по-малко от 5 Gbps) и свързаност към опорната мрежа на българските доставчици (*декларира се от участника в техническото предложение и се описва капацитета на връзките*).
3. Да има статут на LIR, да е регистриран по RIPE, със собствена автономна система и адресно пространство (*в техническото предложение се посочва линк и се прилага разпечатка от сайта на RIPE за номер на автономна система и IP блокове*).
4. Да се осигурят изцяло гарантирани симетрични скорости за достъп, съгласно техническата спецификация, без ограничение на обема и видовете трафик.
5. Да не записва съдържание на сесии, инициирани от и до адресното пространство на ТУ - София (AS28949), без писмено съгласие или молба от “Център за Информационни Ресурси” (ЦИР).
6. Да не налага ограничение за достъп от и до адресното пространство на ТУ-София (AS28949), от и до адресното пространство на Интернет по: IP адрес; порт; протокол; съдържание на пакета.
7. Да не извършва допълнителен QoS върху услугата без писмено съгласие или молба от определените за контакт лица на Възложителя.
8. Да не извършва прозрачно кеширане (transparent proxy).
9. Да не извършва адресна трансляция (NAT) на адресното пространство на ТУ - София (AS28949).
10. Да не предоставя на трети лица информация за сесии, извършени или извършващи се от и до адресното пространство на ТУ - София (AS28949), без писмено съгласие или молба от определените за контакт лица на Възложителя.
11. Да разполага със собствен технически възел, оборудван с резервирано захранване, климатизация и пожароизвестяване.
12. Да оказва съдействие на мрежовите администратори на ТУ-София при кризисни ситуации.



13. В техническото предложение се представя описание на технологията на комуникация между мрежовите администратори на ТУ-София и Доставчика при аварийни ситуации.
14. Да притежава функционираща система за приемане на сервизни заявки касаещи изпълнението на поръчката (helpdesk система), собствена система за регистриране на проблеми (trouble ticketing система) и процедури за реакция в случай на необходимост. Help Desk системата трябва да позволява регистриране на заявки за инциденти освен по телефон и чрез e-mail достъпен за оторизирани представители на Възложителя. В техническото предложение се представя описание на системата.
15. Да осигури достъп до онлайн система за наблюдение и отчитане на генерирания от Възложителя трафик за период минимум един месец назад във времето.

**Обособена позиция 4:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Технологично училище Електронни системи (ТУЕС) към ТУ-София“, гр. София.

1. Да не записва съдържание на сесии, иницирани от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София.
2. Да не налага ограничение за достъп от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София по: IP адрес; порт; протокол; съдържание на пакета.
3. Да не извършва допълнителен QoS върху услугата.
4. Да не извършва прозрачно кеширане (transparent proxy).
5. Да не предоставя на трети лица информация за сесии, извършени или извършващи се от и до адресното пространство на ТУЕС към ТУ-София.
6. Да разполага със собствен технически възел, оборудван с резервирано захранване, климатизация, пожароизвестяване и контрол на достъпа в гр. София.
7. Да разполага със специалисти по мрежови и интернет технологии, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на поръчката.
8. Да оказва съдействие на мрежовите администратори на ТУЕС към ТУ-София при кризисни ситуации.
9. В техническото предложение се представя описание на технологията на комуникация между мрежовите администратори на ТУЕС към ТУ-София и Доставчика при аварийни ситуации.

**Обособена позиция 5:** „Осигуряване на интернет трафик (национален и международен) за нуждите на Факултет и Колеж – Сливен към ТУ-София“, гр. Сливен.

1. Да не записва съдържание на сесии, иницирани от и до адресното пространство на Факултет и Колеж – Сливен.

2. Да не налага ограничение за достъп от и до адресното пространство на Факултет и Колеж – Сливен по: IP адрес; порт; протокол; съдържание на пакета.
3. Да не извършва допълнителен QoS върху услугата.
4. Да не извършва прозрачно кеширане (transparent proxy).
5. Да не предоставя на трети лица информация за сесии, извършени или извършващи се от и до адресното пространство на Факултет и Колеж – Сливен.
6. Да разполага със собствен технически възел, оборудван с резервирано захранване, климатизация, пожароизвестяване и контрол на достъпа в гр. Сливен.
7. Да разполага със специалисти по мрежови и интернет технологии, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на поръчката.
8. Да оказва съдействие на мрежовите администратори на Факултет и Колеж – Сливен при кризисни ситуации.
9. В техническото предложение се представя описание на технологията на комуникация между мрежовите администратори на Факултет и Колеж – Сливен и Доставчика при аварийни ситуации.
10. Да притежава функционираща система за приемане на сервизни заявки касаещи изпълнението на поръчката (helpdesk система), собствена система за регистриране на проблеми (trouble ticketing система) и процедури за реакция в случай на необходимост. Help Desk системата трябва да позволява регистриране на заявки за инциденти освен по телефон и чрез e-mail достъпен за оторизирани представители на Възложителя. В техническото предложение се представя описание на системата.
11. Да осигури достъп до онлайн система за наблюдение и отчитане на генерирания от Възложителя трафик за период минимум един месец назад във времето.

#### **VIII. Изисквания към поддръжката на услугата**

При изпълнение на предмета на поръчката по всяка от обособените позиции съответният изпълнител трябва:

1. Да гарантира услугата 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината.
2. Да уведомява възложителя за настъпили повреди, аварии и други причини, които затрудняват или пречат за нормалното ползване на услугата, като:
  - 2.1. Продължителността на едно прекъсване не трябва да превишава 4 часа;
  - 2.2. Да не допуска повече от 10 прекъсвания за период от 24 месеца;
  - 2.3. При възникване на повреда в мрежата на доставчика и невъзможност за обмен на трафик с хостове в интернет да възстанови услугата до максимум 4 часа.

3. При сключване на договора да предложи техническо лице (име, квалификация и средства за комуникация с него), което ще отговаря за наличността и качеството на услугите предоставяни на Възложителя. При промяна на посочените данни Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя не по късно от 48 часа.



ЗАПОВЕД

№ 24  
18.1.2020 г.  
гр. София

УПЪЛНОМОЩАВАМ

доц. д-р инж. Росен [REDACTED] Радонов – Зам.-Ректор ЕУ  
на 10.01.2020г.

да ме представлява по време на отпуската ми по всички въпроси, свързани с компетентността на Ректора и да подписват необходимите документи.

Препис от заповедта да се връчи на съответните длъжностни лица за сведение и изпълнение.

РЕКТОР:

[REDACTED]  
(проф. д-р инж. Иван Кралов)

