



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД.

ДОГОВОР

№ 3-76/31.08.2017

Днес _____ 2017 г., в гр. София между

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

и

„КОНТРАКС“ АД, със седалище и адрес на управление гр. София, обл. София, община Столична, р-н Изгрев, ул. Тинтява, № 13, ЕИК 175415627, ИН по ЗДДС: BG 175415627, представлявано от Йордан Петков Йорданов, в качеството си на Изпълнителен директор на „КОНТРАКС“ АД, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

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

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение (Заповед) № ОП-200/04.08.2017 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", открита с решение № ОП-34/24.02.2017 г. на Ректора на Техническия университет – София,

се сключи този договор („Договора/Договорът“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшето училище в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирани от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Blank signature boxes with handwritten initials.

по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", по обособена позиция № 2 с наименование „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“

I. Предмет на договора

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възнаграждение дейностите от предмета на обособена позиция № 2, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

II. Цена и начин на плащане

Чл. 2. (1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 145 329,80 лева без ДДС (*сто четиридесет и пет хиляди триста двадесет и девет лева и осемдесет стотинки*) и 174395,76 лева (*сто седемдесет и четири хиляди триста деветдесет и пет лева и седемдесет и шест стотинки*) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2) Посочената в ал. 1 цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор - всички разходи за цялостното и качествено изпълнение на нейния предмет, в това число стойността на разходите за опаковка, транспортни разходи франко адреса, посочен от Възложителя, товаро-разтоварителни разходи, разходи за гаранционно поддържане и всички други разходи, необходими за изпълнение на обособената позиция, съобразно Техническото предложение (Приложение № 2) и Ценовото предложение (Приложение № 3) на Изпълнителя и в съответствие с документацията за участие.

(3) Заплащането на цената по договора ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни след като при Възложителя са налични надлежно съставени и подписани следните документи, кумулативно:

а) Искане за плащане по образца на Приложение № 6 към договора - документът се съставя на хартиен носител в 3 (три) оригинални еднообразни екземпляра;

б) Окончателен приемо-предавателен протокол - Протокол за отчитане и приемане на действително извършени дейности по образца на Приложение № 5 към договора - документът се представя в електронен формат "xls." (MS Office Excel) и на хартиен носител в 3 (три) оригинални еднообразни екземпляра (от които един брой за Изпълнителя);

в) Акт за плащане по образца на Приложение № 7 към договора – документът се съставя в 3 (три) оригинални екземпляра;

д) **Оригинална фактура** на стойност, равна на стойността на одобрения за изплащане Акт за плащане. Във фактурата задължително се посочва, номерът на този договор и че „Разходът е по административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16RFOP001-3.003-0012-C01 по ОПРР 2014-2020 г.“

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени дейности по офериранияте и договорени единични цени, посочени в Ценовото предложение на изпълнителя – Приложение № 3 към договора.

(5) Плащането се извършва в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]

(6) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок 5 (пет) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(7) Преведените средства от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но неусвоени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на възстановяване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

III. СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му и от двете страни.

(2) Срокът за изпълнение на дейностите, предмет на договора, е както следва:
за обособена позиция № 2 – до 75 дни след писмена заявка от Възложителя.

(3) Мястото на изпълнение е франко адреса на Възложителя: Технически университет – гр. София, бул. Са. Кл. Охридски, № 8, учебни блокове № 1 и № 3, като конкретните зали ще бъдат посочени в писмената заявка на Възложителя по чл. 3, ал. 2.

(4) Действително извършените дейности, предмет на обособената позиция, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(5) Изпълнението на дейностите, предмет на договора, се удостоверява с подписване на:

за обособена позиция № 2:

1. Двустранен Констативен протокол, съставен по Приложение № 4 към договора – след доставка на материалите и оборудването.

2. Окончателен приемо-предавателен протокол – Протокол за отчитане и приемане

на действително извършени дейности (Приложение № 5 към договора) - след изграждане на LAN мрежите в учебен блок 1 и 3 на ТУ-София и след въвеждане в експлоатация на център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение, съгласно изискванията на техническата спецификация.

(6) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 7, Възложителят има право да откаже да подпише констативен и/или приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват протокол, съставен по Приложение № 4 към договора, в който се описват констатираните несъответствия, съобразно ал. 7. След отстраняване на несъответствията, Страните подписват окончателен двустранен Приемо-предавателен протокол.

(7) При „несъответствия“ (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя) се прилага някой от следните варианти:

(а) Изпълнителят заменя съответният продукт с такъв, притежаващ характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя или

(б) Изпълнителят отстранява несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол.

(8) В случай че несъответствието е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по ал. 7 ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави изпълнението на договора или отстраняването на несъответствията с повече от 3 (три) работни дни, от предвидения в чл. 3, ал. 2 срок, съответно от срока, посочен в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(9) Подписването без забележки на окончателен приемо-предавателния протокол по чл. 3, ал. 5 (Приложение № 5 към договора) или ал. 6 има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

(10) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху оборудването, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ доставката.

(11) В случаите на несъответствия, посочени в констативния протокол по ал. 6, Възложителят не дължи заплащане на цената по чл. 2, ал. 1 преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(12) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя (неприложимо – в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).

IV. Права и задължения на Изпълнителя

Чл. 4. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора;
2. при точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(2) Изпълнителят се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на настоящия договор съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя. В случай на спиране на производството на предлаганите продукти след определяне на лицето за изпълнител или по време на изпълнение на договора, поради внедряване на нови технологии, изпълнителят се задължава да достави оборудване със същите или по-добри характеристики.
2. да достави оборудване, което съответства точно по вид, стандарт и качество на изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата и на договорните условия. Изпълнителят гарантира, че доставените по този договор продукти са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка.
3. да достави оборудване, което отговаря на изискванията за безопасност и на стандартите, посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в документацията за участие в процедурата. В случай че не са посочени приложими стандарти, се прилагат стандартите, приети в страната на произход на техническото оборудване или съответните международно признати стандарти. Такива международно признати стандарти са последните, издадени от съответната компетентна институция.
4. да осигури такава опаковка на оборудването, която да го предпази от повреждане и/или унищожаване по време на транспортирането до мястото на изпълнението, посочено в договора. Изпълнителят носи отговорност за всички щети, произтичащи от некачествена опаковка или неправилно опаковане на оборудването, предмет на доставката.
5. стойността на опаковката, маркировката и документацията отвън и отвътре на опаковките е включена в договорната цена и стриктно съответства на всички международно приети стандарти и изисквания за такива продукти.
6. маркировката на доставяното оборудване следва да съдържа серийния им номер и/или номера на гаранционната им карта.
7. при доставката Изпълнителят се задължава да посочи линк (в декларация свободен текст) към официалната страница на производителя на оборудването с техните драйвери, както и техническата и експлоатационна документация, да представи гаранционни карти и списък със серийните номера на доставената

техника в електронен вид на допълнително посочена от Възложителя електронна поща.

8. Изпълнителят гарантира безвъзмездното и безпроблемно ползване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на вградените в оборудването части за целия период на експлоатацията им, като се задължава да не предявява претенции към Възложителя за лицензионни права върху тях.
9. да обезщетява в пълен размер Възложителя по искове на трети страни за нарушаване на патентни или авторски права, права върху търговски марки или промишлени образци, произтичащи от използването на оборудването или части от тях от страна на Възложителя.
10. при изпълнение на задълженията си по този договор да спазва изискванията на действащите в страната нормативни актове за техническа безопасност, за безопасност на труда, за пожарна безопасност, както и съответните нормативни актове, норми и стандарти, отнасящи се до предмета на настоящия договор.
11. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за причинени вреди на Възложителя от свои виновни действия или бездействия.
12. да извършва гаранционно поддържане при условията на настоящия договор; да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия на оборудването, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор.
13. в случай, че е посочил, че ще ползва подизпълнител при изпълнение на поръчката, в срок до 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 (*неприложимо – в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и*).
14. няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.
15. да изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в обхвата, сроковете и при спазване условията, посочени в договора и приложенията към него и на изискванията на действащите нормативни актове, приложими към тези дейности, както и на условията за изпълнение на проекти по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България.
16. да води подробна, точна и редовна счетоводна и друга отчетна документация по изпълнение на настоящия договор, в съответствие с изискванията на общностното и националното законодателство, която да подлежи на точно идентифициране и проверка.
17. задължително да по посочва финансовия принос на Европейския фонд за регионално развитие, предоставен чрез Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 – 2020 г. в информацията, предоставяна по договора или свързана с него, във всякакъв вид документи, свързани с изпълнението на договора и проекта на Възложителя и при всички контакти с медиите. Изпълнителят трябва да използва логото на ЕС и логото на Оперативната програма „Региони в растеж“ 2014 – 2020 г. във всички документи, свързани с изпълнението на настоящия договор.

18. да спазва изискванията:

- а. за изпълнение на мерките за информация и публичност, които могат да бъдат намерени на електронен адрес <http://www.bgregio.eu/shemi/132/publikovan-e-paket-dokumenti-za-kandidatstvane-po-protsedura-bg16rfop001-3-003-podkrepa-ze-visshite-uchilishta-y-balgariya.aspx>
- б. за осигуряването на достъп за извършване на проверки на място и одити;
- в. за изпълняването на мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място;
- г. за докладването на възникнали нередности. „Нередност“ съгласно чл. 2, пар.36 от Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕС) № 1303/2013г. и от чл. 1 (2) от Регламент (ЕО, ЕВРАТОМ) № 2988/95 на Съвета относно защитата на финансовите интереси на Европейските общности, като по смисъла на чл. 2 (36) от Регламент (ЕС) № 1303/2013г., означава всяко нарушение на правото на Съюза или на националното право, произтичащо от действие или бездействие на икономически оператор, участващ в прилагането на европейските структурни и инвестиционни фондове, което има или би имало за последица нанасянето та вреда на бюджета на Съюза, като отчете неправомерен разход в него.
- д. за съхранение и движение на документацията по проекта на Възложителя, определени в административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16RFOP001-3.003-0012-C01 по ОПРР 2014-2020 г. Всяка документална проверка и проверка на място се документират и доказателствата за извършената проверка се съхраняват в срок от 3 години, считано от 31 декември след предаване към Европейската комисия на окончателните документи по приключване на ОПРР 2014 – 2020 г.

19. да съхранява, осигурява и предоставя при поискване от Управляващият орган, Сертифициращия орган, Одитиращия орган и органи на Европейската Комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и/или техните представители всички документи, свързани с изпълнението на проекта за срок не по – малко от три години след приключването на Оперативната програма в съответствие с чл. 141 от Регламент на Съвета № 1303/2013 г. Този срок се прекъсва в случай на съдебни процедури или по надлежно обосновано искане от страна на Европейската Комисия.
20. да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място без това да засяга независимостта на Изпълнителя, в т.ч. и по отношение на негови решения свързан с оповестяване и формулиране на констатации в доклада за фактически констатации.
21. незабавно да докладва на Възложителя всички заподозрени и/или доказани случаи на измама и/или нередност, свързани с изпълнение на договора.
22. да информира Бенефициента- Възложител за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното решаване.
23. да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор, три години, считано от 31 декември на годината на предаването на Европейската комисия на годишните счетоводни отчети, в които са включени разходите по проекта в съответствие с чл. 140, пар. 1 Регламент (ЕС) № 1303/2013 г.;

24. Изпълнителят не може да предприема или да допуска каквито и да са действия или бездействия, които могат да поставят собствените им интереси в конфликт интересите на Европейската Общност. При възникване на такъв случай, Изпълнителят следва да се въздържа от тези действия или бездействия и да уведоми Възложителя.
25. налице е конфликт на интереси, когато безпристрастното и обективно изпълнение на Изпълнителя или на членове на неговия персонал за изпълнение на договора се компроментират по причини, свързани със семейство, чувства, политическа или национална принадлежност, стопански интерес или всякакъв друг интерес, който се споделя от получателя на средства.
26. да възстанови на Възложителя всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви в случай, че при изпълнение на настоящия договор или след неговото приключване се установи нередност или измама.
27. изпълнителят няма право на недопустими разходи при изпълнение на поръчката. Недопустим е всеки разход, определен като такъв съгласно чл. 65 - чл. 71 от Регламент (ЕС) № 1303/2013 г. на Европейския парламент и Съвета, Закона за управление на средствата от Европейските структурни и инвестиционни фондове и приложимата подзаконова нормативна рамка, с които се документира количеството, обемът и стойността на изпълнените дейности.
28. да съдейства при извършването на проверки на място от страна на Управляващия орган на ОП „Региони в растеж“, Сертифициращия орган, Одитиращия орган и органи и представители на Европейската комисия, като осигури присъствието на свой представител на целите на проверката.
29. да не допуска конфликт на интереси по смисъла на Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси и по смисъла на Финансовия регламент, приложими по отношение на общия бюджет на Европейския съюз (Регламент № 966/2012): Конфликт на интереси съществува, когато безпристрастното и обективно упражняване на функциите на финансов участник или друго лице, е опорочено по причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интерес или всякакъв друг интерес, който е общ с този на получателя.
30. да предотврати или прекрати всяка ситуация, която може да компрометира независимото и обективно изпълнение на договора, както и информацията, определена като конфиденциална и да предприеме всички необходими мерки за недопускане на такива случаи.
31. да изпълнява договора с присъщата грижа, ефективност, прозрачност и добросъвестност, в съответствие с най-добрите практики в съответната област и в съответствие с Договора за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ и Общите условия към него.
32. изпълнението на договора не трябва да води до необичайно комерсиални разходи (комисионни, които не са упоменати в настоящия договор или не произлизат от правомерно сключен договор във връзка с изпълнението на настоящия, комисионни, които не са платени в замяна на действително извършена доставка/услуга, комисионни, изплатени на получател с неясна самоличност, или комисионни, изплатени на Възложителя).

33. е длъжен да пази търговски и професионални тайни, които са му станали известни в процеса на изпълнение известни в процеса на изпълнение на настоящия договор. Изпълнителят няма право да разгласява, разпространява (възмездно и/или безвъзмездно, от свое и/или от чуждо име) информацията, до която има достъп във връзка с изпълнението на този договор.
34. Изпълнителят е отговорен заедно с Възложителя за изпълнение на условията на Раздел I, II, III, IV, V, VI, XIV и XVII от Общите условия към Административния договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01, сключен между Възложителя и УО на ОПРР 2014 - 2020 г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ, вкл. за предотвратяване на действия, които могат да доведат до неверифициране на разходи по административния договор или до финансови корекции на безвъзмездната финансова помощ на дейности от бюджета на проекта.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. (1) Възложителят има право да:

1. иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни възложената поръчка, в срок и без отклонения от договорените изисквания, както и по реда и условията на този договор;
2. получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на Договора;
3. направи рекламация, при условията посочени в настоящия Договор;
4. изисква от Изпълнителя замяната на несъответстващо с Техническата спецификация и/или дефектно оборудване само при условията на настоящия Договор, както и отстраняване на Несъответствия по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор и в условията по гаранцията;
5. извърши оглед при приемането на оборудването;
6. откаже подписването на констативния и/или приемо-предавателния протокол, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло договорената цена;
7. изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители (*неприложимо – в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и*).

(2) Възложителят се задължава да:

1. се задължава да заплати общата цена по чл. 2, ал. 1 от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него;
2. да приеме изпълнението на договора, по реда, условията и сроковете на този договор;
3. следи за извършването на гаранционна поддръжка на обзавеждането в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор;
4. да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.
5. Възложителят поема цялата отговорност за извършеното изменение на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната

среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", което е резултат от неправилно изпълнение на настоящия договор и за което няма съгласие от УО на ОПРР, вкл. отговорности, свързани с неверифициране на разходи или налагане на финансови корекции върху бюджета на проекта, прекратяване или разваляне на административния договор с Оперативната програма.

VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

Чл.6. (1) Гаранционният срок на оборудването е съгласно Техническото предложение на Изпълнителя, приложение към настоящия договор.

(2) Началото на всички гаранционни срокове започва да тече от датата на подписване на двустранен окончателен приемо – предавателен протокол (Приложение № 5 към договора) без забележки.

(3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или несъответствия, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови.

(4) в срок от 3 (три) работни дни след получаване от Възложителя или от упълномощен от него представител на уведомление (по телефон, факс или e-mail) за несъответствие на продуктите с Техническото предложение, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което оборудването е при Изпълнителя за отстраняване на дефект/несъответствие/повреда.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва със свои средства (включително транспорт) гаранционен ремонт, на място, при Възложителя, а само когато това е невъзможно – в сервиз. В случай, че ремонтът е по-дълъг от 3 (три) работни дни, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя безвъзмездно за ползване на Възложителя работещи обратни продуктите от същия или по-висок клас като ремонтираните. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирани части и устройства, както и транспортирането на оборудването от месторазположението им при Възложителя до сервиза и обратно са за сметка на Изпълнителя. Всички разходи във връзка с горното, са за сметка на Изпълнителя. Приемането на ремонтираното/новото оборудване се удостоверява с двустранно подписан протокол.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

чл. 7 (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет процента) от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1 или сумата от 7 266,49 лв. (седем хиляди двеста шестдесет и шест лева и четиридесет и девет стотинки).

(2) Изпълнителят представя документ за гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му. Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; банкова гаранция или застраховка, както следва:

1. Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, тя се внася по следната банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN):BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя

2. Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. В случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения. Всички банкови разходи, свързани с поддържането на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

3. Когато представя застраховка - застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

1. 4% - в срок до 30 (тридесет) работни дни след подписване на окончателен приемо-предавателен протокол по чл. 3, ал. 5 (Приложение № 5 към договора) и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;

2. 1 %- в срок до 30 (тридесет) работни дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок.

(4) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в

остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по ал. 3, т. 1.

(5) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 3.

(6) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставената гаранция, независимо от формата, под която е предоставена.

(7) Гаранцията не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранцията.

(8) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(9) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми, равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(10) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в чл. 7, ал. 1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в чл. 7, ал. 1.

VIII. НЕУСТОЙКИ

Чл. 8 (1) При неизпълнение на задълженията по настоящия договор неизправната страна дължи на изправната обезщетение за причинени вреди при условията на действащото българско законодателство. Дължимите неустойки, уговорени в настоящия договор, не лишават страните от възможността да търсят обезщетение за вреди в по-голям размер по общия исков ред.

(2) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на уговорените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2 % от сумата по чл. 2, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от цената по чл. 2, ал. 1.

(3) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2 % от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от размера на забавеното плащане.

(4) При частично неизпълнение и/или лошо изпълнение на възложената работа Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10 % от стойността на договора.

(5) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(6) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(7) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 14 дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

(8) Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

IX. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ (неприложимо – в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).

Чл. 9. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Участието на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

(5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител,

обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на Договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(6) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

(7) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(8) Разплащанията по ал. 7 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(9) Към искането по ал. 8 Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(10) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 7, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

X. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

чл. 10. (1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. с изпълнението му;
2. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
3. с изтичане на срока на договора BG16RFOP001-3.003-0012-C01" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., като в този случай Възложителят на дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на Изпълнителя или каквито и да е други разходи, направени от страна на Изпълнителя.
4. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата, като в този случай

Възложителят на дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на Изпълнителя или каквито и да е други разходи, направени от страна на Изпълнителя;

5. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – със седемдневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
6. при констатиране на нередности и/или конфликт на интереси – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от Възложителя до Изпълнителя;
7. при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора;
8. при условията на чл. 118 от ЗОП.

(2) Възложителят може да прекрати Договора едностранно, без предизвестие с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

1. когато Изпълнителят забави изпълнението на задължение по настоящия Договор с повече от 30 (тридесет) дни;
2. не изпълни точно задълженията си по чл. 1 от договора;
3. при системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти или при пълно неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти;
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор *(неприложимо – в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и)*.

(4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

XI. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.11 (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Ако страната е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила. Непреодолима сила е непредвидимо или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

(2) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, в срок от седем календарни дни от настъпването на съответното събитие, уведомява писмено другата страна за това обстоятелство. В същия срок с препоръчана поща или чрез куриерска служба страната, позоваваща се на непреодолима сила, трябва да изпрати на другата страна писмено потвърждение за възникването ѝ, изходящо от официален орган. При неупредомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения спира. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолима сила.

(4) Ако непреодолимата сила трае толкова дълго, че някоя от страните вече няма интерес от изпълнението, тя има право да прекрати договора с писмено уведомление до другата страна.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12 (1) За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

(2) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

[REDACTED]

Email: [REDACTED]

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

И [REDACTED]

Телефон: [REDACTED]

Email: Miro [REDACTED]

(3) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(4) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(5) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. За дата на съобщението се смята:

- датата на предаването – при връчване на съобщението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка - при изпращане по пощата;
- датата на приемането - при изпращането по факс или телекс;
- датата на получаването на електронно потвърждение за получаване на изпратено по електронен път известие или 24 часа след датата на изпращане на електронното известие – при изпращане по електронен път.

(6) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(7) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

(8) Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Настоящият договор се състави и подписа в пет еднообразни екземпляра- четири за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя за обособена позиция № 2;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя за обособена позиция № 2;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя за обособена позиция № 2

Приложение № 4 – Бланка на образец 8-2 Двустранен Констативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнител на договор по обществена поръчка

Приложение № 5 – Бланка на образец 8-3 Протокол за отчитане и приемане на действително извършени дейности

Приложение № 6 – Бланка на образец 8-4 Искане за плащане

Приложение № 7 – Бланка на образец 8-5 Акт за изплащане на суми за действително изпълнени дейности

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:
(проф. д.т.н. инж. Георги Михов)

Главен счетоводител:.....
(маг. икон. Мария Иванова)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Изпълнителен директор:.....
(Йордан Йорданов)



ЗАПОВЕД

№ *2232*

17.07. 2017 г.

гр. София

У П Ъ Л Н О М О Щ А В А М

проф. Ради Петров Романски – Зам.Ректор АС и К

от 18.07.2017 г. до 23.07.2017 г. и

от 28.07.2017 г. до 31.07.2017 г.

маг.инж. Валентин Иванов Димитров – Главен секретар

от 01.08.2017 г. до 13.08.2017 г.

проф. Любомир Ванков Димитров – Зам.Ректор УД и А

от 14.08.2017 г. до 27.08.2017 г. и

от 06.09.2017 г. до 10.09.2017 г.

проф. Иван Младенов Кралов – Зам.Ректор НПД

от 28.08.2017 г. до 05.09.2017 г.

да ме представляват по всички въпроси, свързани с компетентността на Ректора и да подписва необходимите документи по време на отсъствието ми.

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

РЕКТОР:

(проф.д-н инж. Георги Михов)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ
УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 3-2

Наименование на участника:	КОНТРАКС АД
Правно-организационна форма на участника:	Акционерно дружество
Седелище по регистрация:	гр. София, ул. „Тинтова“ 13
ЕИК / Булстат:	175415627

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката: „Избор на изпълнителя за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“

Обособена позиция № 2 „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-001 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



3000003




УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение предмета на поръчката и предлагаме оборудване със следните технически параметри:

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание в минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали (исквания съгласно Техническата спецификация на Възможности)		Предложение на участника		Марка	Колчество	Препратки към техническите параметри
	Марка и модел на оборудването /материалите, производител	3	4	Технически и функционални характеристики			
1	2	3	4	5	6	7	
2.1	<p><u>Контролер за управление на безжична точка за достъп (wireless access point controller):</u> Брой управлявани безжични точки: минимум 16 с възможност за увеличаване до 64 с допълнителен лиценз Тип на поддръжани безжични точки: dual band 2.4GHz, 5GHz, WiFi modes - 802.11a, b, g, n, ac Брой свързани клиенти: минимум 400 Свързаност: минимум 6x10/100/1000 RJ45 портове Управление, мониторинг: WEB, HTTP, SNMP, SSH Конзолен порт: RS232 Допълнителни изисквания: Поддръжка на DHCP client/server, RADIUS, LDAP, Wi-Fi Multimedia (WMM) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Контролер Zyxel NXC2500 и лиценз Zyxel E-licard 8AP NXC2500 License</p>	<p>Контролер за управление на безжична точка за достъп (wireless access point controller): Брой управлявани безжични точки: минимум 16 (8 встъпирани първоначално и 8 с допълнителен лиценз Zyxel E-licard 8AP NXC2500 License) с възможност за увеличаване до 64 с допълнителен лиценз Тип на поддръжани безжични точки: dual band 2.4GHz, 5GHz, WiFi modes - 802.11a, b, g, n, ac Брой свързани клиенти: над 400 Свързаност: 6x10/100/1000 RJ45 портове Управление, мониторинг: WEB, HTTP, SNMP, SSH Конзолен порт: RS232 Допълнителни изисквания: Поддръжка на DHCP client/server, RADIUS, LDAP, Wi-Fi Multimedia (WMM) Гаранционен срок: 36 месеца</p>	<p>5 бр.</p>	<p>2</p>	<p>http://www.zyxel.com/bg/bg/products_services/xc2500.shtml?r=</p>	

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFJ001-3.008-0012-C01 „Подобрена качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Компютърни и компютърни технологии“ и 5.13 „Общ икономически“ чрез целостно оборудване на Блок 3 и Блок 4 по Процедура BG16RFJ001-3.003 „Годишно за изпълнение училци в Република България, който се осъществява с възможност за финансиране покрива на Сперативна програма „Възходи в размах“ 2014-2020 в. сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта е спомогнат за събуждането на документално-публицистича се нови от Технически университет - София и при извадени обстоятелствата не може да се счита, че този документ съдържа официална стандартиза на Европейския съюз и Управлението на Българския съюз и Управлението на Българския съюз на СДПР 2014-2020 г.

000


2.2	<p>Безжична точка за достъп (wireless access point): Да се поддържа от офериращия контролер по точка № 2.1 Честота: едновременно работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) Поддържащи режими: 802.11a,b,g,d,ac Брой свързани клиенти: минимум 30 Захранване: Power over Ethernet (PoE) Тип на антентата: Вътрешни Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	Zyxel NWA5123-AC	<p>Безжична точка за достъп (wireless access point): Поддържа се от офериращия контролер по точка № 2.1 Честота: едновременно работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) Поддържащи режими: 802.11a,b,g,d,ac Брой свързани клиенти: над 30 Захранване: Power over Ethernet (PoE) Тип на антентата: Вътрешни Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	http://www.zyxel.com/bg/bg/pro ducts_services/n wa5123_series.shtml?l=2
2.3	<p>Мрежов комутатор 1: Портове: минимум 24x10/100/1000 RJ45 Всички портове да поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранват офериращите в точка № 2.2 безжични точки за достъп Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	Zyxel GS 2210-24LP	<p>Мрежов комутатор 1: Портове: 24x10/100/1000 RJ45 Всички портове поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранват офериращите в точка № 2.2 безжични точки за достъп Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	http://www.zyxel.com/bg/bg/pro ducts_services/x gs2210_gs2210_series.shtml?l=2
2.4	<p>Мрежов комутатор 2: Шаси: монтаж в специфицирания свързван шкаф в позиция № 2.7 с включени монтажна релси и кабели Мрежов интерфейс: минимум 48 порта от типа 10/100/1000 Mbps, минимум 2 бр. SFP/RJ-45 комбо порта, минимум 2 бр. SFP+ слота Стекиране: да позволява стекиране на минимум 4 комутатора в общ стек и скорост минимум 40Gbps, да се доставят всички необходими компоненти за стекиране Производителност: капацитет на комутационната матрица минимум 140 Gbps; Пропускателна способност: минимум 104 mpps; Капацитет: минимум 1K, 802.1Q, 802.1v VLAN; мн. 16K MAC адреси</p>	Allied Telesis AT-GS948MX	<p>Мрежов комутатор 2: Шаси: монтаж в специфицирания свързван шкаф в позиция № 2.7 с включени необходими монтажни релси и кабели Мрежов интерфейс: 48 порта от типа 10/100/1000 Mbps, 2 бр. SFP/RJ-45 комбо порта, 2 бр. SFP+ слота Стекиране: позволява стекиране на 4 комутатора в общ стек и скорост 40Gbps, ще се доставят всички необходими компоненти за стекиране Производителност: капацитет на комутационната матрица 140 Gbps; Пропускателна способност: 104.16 mpps; Капацитет: 1K, 802.1Q, 802.1v VLAN; 16K MAC адреси</p>	бр.	http://www.allie dtelesis.com/pro ducts/switches/g s948mx http://www.allie dtelesis.com/doc uments/catalo g-2015-0

<p>Маршрутизиране: Layer 3 статично, RIP Качество на услугите: 802.1p с 8 опашки на порт Протоколи и стандарти: IGMPv3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p (CoS), IEEE 802.1Q (VLANs), IEEE 802.3ad (Link Aggregation), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol) Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, RS-232 конзолен порт Сервизно обслужване: минимум 36 месеца хардуерна гаранция със замяна на повреденото оборудване на следващия работен ден; минимум 36 месеца достъп до център за обслужване на производителя или негов оторизиран сервиз; минимум 36 месеца достъп до софтуерни ъпдейти на производителя или негов оторизиран сервиз; 36 месеца достъп до софтуерни ъпдейти на производителя Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Маршрутизиране: Layer 3 статично, RIP Качество на услугите: 802.1p с 8 опашки на порт Протоколи и стандарти: IGMPv3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p (CoS), IEEE 802.1Q (VLANs), IEEE 802.3ad (Link Aggregation), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol) Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт Сервизно обслужване: 36 месеца хардуерна гаранция със замяна на повреденото оборудване на следващия работен ден; 36 месеца достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервиз; 36 месеца достъп до софтуерни ъпдейти на производителя Гаранционен срок: 36 месеца</p>		
<p>2.5 <u>Коммуникационен шкаф 7U:</u> Тип на шкафа: Монтаж на стена със заключваща се врата и входове за кабели на горното и долното шаси Шивки: 19" Брой елементи (unit): 7U Размери: минимум (ШхДхВ) 540 x 400 x 370 мм Предна врата: Стъклена Тип на заключване: секретен ключ Допълнителни висквания: Монтаж разклонител с 6 шухо контакта 220 V / 1U Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	<p>LinkBasic, WCB09-645-BAА-С</p>	<p>бр.</p> <p>4</p> <p>бр.</p> <p>1</p>	<p>http://www.linkbasic.eu/en/hang-inb-task-cabinet-19-9u-450mm-web09-645-baa-c</p>
<p>2.6 <u>Коммуникационен шкаф 4U:</u> Тип на шкафа: Монтаж на стена със заключваща</p>	<p>LinkBasic, WCB06-645-BAА-</p>	<p>бр.</p> <p>1</p>	<p>http://www.linkbasic.eu/en/hang</p>

	<p>се врата Шини: 19" Брой елементи (unit): 4U Предна врата: Стъклона Тип на заключване: секретен ключ Допълнителни изисквания: Монтиран разклонител с 4 шуко контакта 220 V / 1U Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	C	<p>заключваща се врата Шини: 19" Брой елементи (unit): 6U Предна врата: Стъклона Тип на заключване: секретен ключ Допълнителни изисквания: Монтиран разклонител с 8 шуко контакта 220 V / 1U Гаранционен срок: 24 месеца</p>		<p>ing-rack-cabinet-19-6u-450mm-wcb06-645-baa-c</p>
2.7	<p>Съвършен шкаф 42U; Тип на шкаф: Стоящ Шини: 19" Брой елементи (unit): 42U Размери: Дълбочина минимум 1200 mm Врати: Монтирани перфорирани предна и задна врата със секретни ключалки; Конструкция: Предни и задни 19" профили с маркировка за всяко U и възможност за настройка в дълбочина без инструменти Тип на заключване: секретен ключ Захранващи модули: да се осигурят всички необходими PDU, заземятелен комплект, захранващи кабели и релси за свързвания шкаф на място оборудване специфицирано в позиция № 2.4, № 2.8, № 2.9 и № 2.9 и Обща товарносемост: минимум 1000 кг. Допълнително оборудване: Вентилаторен блок с вентилатори, дигитален термостат Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	Rittal, 5511110	<p>бр. 1</p> <p>Съвършен шкаф 42U; Тип на шкаф: Стоящ Шини: 19" Брой елементи (unit): 42U Размери: Дълбочина 1200 mm Врати: Монтирани перфорирани предна и задна врата със секретни ключалки; Конструкция: Предни и задни 19" профили с маркировка за всяко U и възможност за настройка в дълбочина без инструменти Тип на заключване: секретен ключ Захранващи модули: ще се осигурят всички необходими PDU, заземятелен комплект, захранващи кабели и релси за монтаж в свързвания шкаф на цялото оборудване специфицирано в позиция № 2.4, № 2.8, № 2.9 и № 2.10: 7240200, 7240260, 7547000 Обща товарносемост: 1500 кг. Допълнително оборудване: Вентилаторен блок с вентилатори, дигитален термостат, 5502020 Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	<p>http://www.rittal.com/comp/son/product/show/variantdetail.asp?prodProductID=5511110</p>
2.8	<p>Непрекъсваемо токозахранващо устройство; Шаси: монтаж в специфицирания съвършен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели Тип на технологията: Онлайн с двойно</p>	Eaton, 9SX6KIRT	<p>бр. 1</p> <p>Непрекъсваемо токозахранващо устройство; Шаси: монтаж в специфицирания съвършен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели</p>	бр.	<p>http://powerquality.eaton.com/PSX6KIRT.aspx?</p>

	<p>преобразуване</p> <p>Мощност: мин. 6 kVA/5.4 kW (cos φ = 0.9)</p> <p>Изходи: Вградени минимум 6 x IEC C13 (10A) + 2 x IEC C19 (16A)</p> <p>Мониторинг: През мрежова карта (SNMP)</p> <p>Допълнителни сензори: Сензор за влага и температура</p> <p>Ефективност (KPI): минимум 90% в онлайн режим</p> <p>Други изисквания: Устройството да бъде свързано с цялото оборудване специфицирано в позиция № 2.4, № 2.9 и № 2.10 и да осигурява тяхната непрекъсната и нормална работа</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Fujitsu Primergy RX2560 M2</p>	<p>Тип на технологията: Онлайн с двойно преобразуване</p> <p>Мощност: 6 kVA/5.4 kW (cos φ = 0.9)</p> <p>Изходи: Вградени 6 x IEC C13 (10A) + 2 x IEC C19 (16A)</p> <p>Мониторинг: През мрежова карта (SNMP), NETWORK-MS</p> <p>Допълнителни сензори: Сензор за влага и температура, EMP</p> <p>Ефективност (KPI): до 94% в онлайн режим</p> <p>Други изисквания: Устройството ще бъде свързано с цялото оборудване специфицирано в позиции № 2.4, № 2.9 и № 2.10 и ще осигурява тяхната непрекъсната и нормална работа</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца, 66816-NS</p>	<p>бр.</p> <p>2</p>	<p>0X52</p>
<p>2.9</p>	<p>Сервър за виртуализация:</p> <p>Шаси: монтаж в специфицирания сървърен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели;</p> <p>Процесори: минимум 2 бр. процесори, всеки с минимум 8 физически и 8 логически ядра, минимум 2.1 GHz;</p> <p>Памет: минимум 32 GB DDR4-2400 ECC с възможност за разширяване до 1.5TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2 бр. 300 GB SAS hot-plug дискове - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер с 2 порта FC 8Gb/s за включване към дисковия масив - специфициран в позиция № 2.10 с предвидени необходимите кабели за 	<p>Fujitsu Primergy RX2560 M2</p>	<p>Сервър за виртуализация:</p> <p>Шаси: монтаж в специфицирания сървърен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели;</p> <p>Процесори: 2 бр. процесори E5-2620v4, всеки с 8 физически и 16 логически ядра, 2.1 GHz</p> <p>Памет: 512 GB DDR4-2400 ECC с възможност за разширяване до 1.5TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 бр. 300 GB SAS hot-plug дискове - 24 бр. свободни слотове за дискове - контролер с 2 порта FC 8Gb/s за включване към дисковия масив - специфициран в позиция № 2.10 с предвидени необходимите кабели за всички портове <p>Контролери за достъп до LAN: контролер</p>	<p>бр.</p> <p>2</p>	<p>https://sp.is.fujitsu.com/direct/publications/publications/ds-pu-rx2560-m2.pdf</p>

00000

<p>Портове:</p> <ul style="list-style-type: none"> минимум 2 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с възможност за добавяне на портове от тип FC CoB 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s и 1Gb/s Ethernet 10Gb/s и 1Gb/s минимум 2 бр. 10Gb/s Ethernet инсталирани портове на контролер <p>Свързаност на контролерите към дисковете (Backend): SAS 12Gb/s</p> <p>Дискове: минимум инсталирани 13 бр. 1200GB SAS HDD 10K (всички дискове да бъдат от тип "hot-plug")</p> <p>Максимален брой поддържаеми дискове: мин. 250 бр.</p> <p>Максимален поддържаем капацитет на предложена система: минимум 2000 TB;</p> <p>Максимален брой поддържаеми логически дялове (LUNs): мин. 4000</p> <p>Други изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Да се поддържа разширяване на капацитета само чрез добавяне на необходимите дискови кутии и дискове за тях <p>Да се поддържа дискове от тип HDD SAS 15K, 10K, 7.2K обороти на въртене и SSD</p> <p>Различните типове дискове да могат да се комбинират в една система</p> <p>Управление: Включен софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс</p> <p>Лицензи: Включени функционалности и лицензи за доставения капацитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quality of Service, Snapshots (минимум 2000 бр.) Thin provisioning, функционалност за преместване на логически дял между 		<ul style="list-style-type: none"> 2 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с възможност за добавяне на портове от тип FC 16Gb/s, FCoE 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s и 1Gb/s Ethernet 10Gb/s и 1Gb/s 2 бр. 10Gb/s Ethernet инсталирани портове на контролер <p>Свързаност на контролерите към дисковете (Backend): SAS 12Gb/s</p> <p>Дискове: инсталирани 13 бр. 1200GB SAS HDD 10K (всички дискове са от тип "hot-plug")</p> <p>Максимален брой поддържаеми дискове: 528 бр.</p> <p>Максимален поддържаем капацитет на предложена система: 8110 TB;</p> <p>Максимален брой поддържаеми логически дялове (LUNs): 16 384</p> <p>Други изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддържа се разширяване на капацитета само чрез добавяне на необходимите дискови кутии и дискове за тях <p>Поддържа се дискове от тип HDD SAS 15K, 10K, 7.2K обороти на въртене и SSD</p> <p>Различните типове дискове да могат да се комбинират в една система</p> <p>Управление: Включен е софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс</p> <p>Лицензи: Включени функционалности и лицензи за доставения капацитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quality of Service, Snapshots (2000 бр.) Thin provisioning, функционалност за преместване на логически дял
---	--	---

2.11	<p>различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете</p> <p>Автоматичен tiering (разполагане на данни динамично между различни типове дискове SSD, SAS, NL-SAS в зависимост от нуждата от производителност);</p> <p>Multipathing – да се доставят лицензи за 30 хоста, работещи под Windows и Linux</p> <p>Поддръжани операционни системи: Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM</p> <p>Сервизна поддръжка: минимум 36 месеца в режим 8x5; поддръжката да осигурява най-нови версии на драйвери, системен софтуер и софтуер за управление; време за отстраняване на хардуерна повреда – следващ работен ден</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Компютър, 107573545</p>	<p>между различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете</p> <p>Автоматичен tiering (разполагане на данни динамично между различни типове дискове SSD, SAS, NL-SAS в зависимост от нуждата от производителност);</p> <p>Multipathing – да се доставят лицензи за 30 хоста, работещи под Windows и Linux</p> <p>Поддръжани операционни системи: Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM</p> <p>Сервизна поддръжка: 36 месеца в режим 8x5; поддръжката да осигурява най-нови версии на драйвери, системен софтуер и софтуер за управление; време за отстраняване на хардуерна повреда – следващ работен ден</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца</p>	<p>м.</p>	<p>100 0</p>	<p>http://www.score.com/cat http://www.score.com/catalog/enterprise/product_details.asp?product_id=37604</p>
2.12	<p>Доставка, полагање на кабел UTP: cat. 5E, мед, твърдо жичо</p> <p>Стандарты: ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца от производителя</p> <p>Доставка, полагање на електрически кабел: 220 V, многожичен, 3 x 1,5 mm²</p>	<p>Елакабел, E05VV-F 3x1,5</p>	<p>Доставка, полагање на кабел UTP: cat. 5E, мед, твърдо жичо</p> <p>Стандарты: ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца от производителя</p> <p>Доставка, полагање на електрически кабел: 220 V, многожичен, 3 x 1,5 mm²</p>	<p>м.</p>	<p>45</p>	<p>http://www.elka.be/bp/bp/catalog/product/id/99</p>
2.13	<p>Културн RJ 45</p>	<p>MMC, MMC(R)PBER1</p>	<p>Културн RJ 45</p>	<p>бр.</p>	<p>50</p>	<p>http://www.multimediatelect.com/ind-ex.php?option=com_catalogue&</p>

000010

2.14	Доставка, монтаж на кабелен канал 11 x 10 мм	Короз Колин, LV 11x10	Доставка, монтаж на кабелен канал 11 x 10 мм	м.	56	http://www.koros.com/souboxy/katalogy/enum_e_p_2_listy.pdf
2.15	Доставка, монтаж на кабелен канал 20 x 20 мм	Короз Колин, LHD 20x20	Доставка, монтаж на кабелен канал 20 x 20 мм	м.	60	http://www.koros.com/souboxy/katalogy/enum_e_p_2_listy.pdf
2.16	Доставка, монтаж на кабелен канал 40 x 20 мм	Короз Колин, LHD 40x20	Доставка, монтаж на кабелен канал 40 x 20 мм	м.	15	http://www.koros.com/souboxy/katalogy/enum_e_p_2_listy.pdf

В случай на спране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, участниците да предложат за доставка оборудване със същите или по-добри характеристики.

*В колони „Препратки към техническите параметри“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически параметри на български език на предлаганото оборудване и/или се посочва линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.

1. Срокът за изграждане на компютърната мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение е до 75 дни след писмена заявка от Възложителя.
2. Декларирам, че структурната кабелна система ще се изгради, тества и сертифицира в съответствие с изискванията на международните стандарти, издължаващата на съответния производител, на държавните и местни правилници и норми. Същата покрива изискванията за преносна среда сабегу 5E;
3. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде оригинално, т.е. същото е продукт на производителя на съответната марка;
4. Декларирам, че оборудването ще е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и че не е свалено от производство към далага, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението;
5. Декларирам, че предложеното оборудване е в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум;

000011

6. Декларирам, че доставеното оборудване, принадлежността и софтуер ще отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норма за безопасност и включване към електрическата мрежа;
7. Декларирам, че ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване, издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи ще бъдат предоставени;
8. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа;
9. Декларирам, че захранването, силовите кабели и кабелните направлящи на силовите кабели са предоставени за експлоатация и отговарят на изискванията в Република България;
10. Декларирам, че всички предложени устройства имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в настоящото техническо предложение. Гаранцията включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.л.) за периода на гаранционния срок;
11. Декларирам, че всички предложени устройства са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи ще бъдат доставени безплатно;
12. Декларирам, че активното оборудване има включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в настоящото техническо предложение гаранционен срок. Тази поддръжка е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът поддържа версия на български и/или английски език.
13. За позиция № 2.9 декларирам, че предлаганите сървъри са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2012 R2 или еквивалент и фигурират в официалната страница на Microsoft. Към настоящото техническо предложение прилагам съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification или еквивалентен за съвместимост на конкретното предложение за позиция № 2.9.

Забележка: Предложените сървъри трябва да могат да се промерят със: Windows Logo'd Products List или еквивалентен.

14. Оторизиран съм от производителя или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор на оборудването, за което към настоящото техническо предложение прилагам съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).
15. Прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или посочвам линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването;
16. Предлагам схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми. Изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявки при възникване на проблеми и посочено лице за контакт.

Подаването на сервизна заявка към Сервизния център (звоното за приемане на заявки за сервиз) може да бъде извършено на посочени от Контракт електронен адрес, web страница или телефон, а именно:

- Телефон: 9609 792 или 0700 17977
- Факс: 9609 797
- e-mail адрес: services@kontrax.bg
- web страница* <https://support.kontrax.bg/sm92/ess.do>
- Лице за контакт: Катя Димитрова, Радолав Христов

17. Предлагам сервизни бази, собствени и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването, както следва:

Контракс АД разполага със собствена сервизна база, в град София и регионалните центрове в страната (общо 28 сервизни бази), както и с необходимите за осъществяване на дейността си складови помещения (29 складови бази). Сервизният център в град София се намира на адрес гр. София, ул. Тинява 13. Центърът е оборудван със съвременни технологични средства (оборудване и софтуер), позволяващи предоставяне на качествено и професионално сервизно обслужване. Разработена и внедрена е сервизна процедура, базирана на стандартите за управление ISO 9001:2015 и 20000-1:2011, по които дружеството също така е и сертифицирано. Въведени са Системи за управление на сервизната дейност – Сервизен Център (Help Desk) – HP Service Manager и Системи за управление на конфигурациите – Сервизен Център (Help Desk) – HP Asset Manager, които предоставят възможност за осъществяване на запас, наблюдение и последваща обработка на сервизни заявки и инциденти по време на целия цикъл от възникването им до тяхното решаване.

18. Декларирам, че съм съгласен с клаузите на проекта на договор, приложен в Документацията за настоящата обществена поръчка.

19. Декларирам, че срокът на валидност на настоящата оферта е 6 (шест) месеца включително от крайния срок за получаване на офертите.

Приложения:

1. Протокол от извършен оглед, в случай че е извършен такъв;
2. Заверен копия на сертификата ENERGY STAR или еквивалент за Позиция 2.9. Съгласен за виртуализация и Позиция 2.10. Дискон масив;
3. Оторизационни писма от производител/ официален представител/ вносител/ дистрибутор на предложено оборудване до позиции № 2.1, 2.2, 2.4, 2.8, 2.9 и 2.10;
4. Разпечатано извлечение от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification за съвместимост на конкретното

предложение за позиция № 2.9.
Офертата се явява прилагана като самостоятелни документи.

Дата: 06.04.2017 г.

Име и фамилия

Подпис и печат

Елизабета Бащева

KONTRAX



10
10/18

Протокол от извършен оглед, в случай че е извършен такъв

4 [redacted] 7

[redacted]

30001 [redacted]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА
ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ПРОТОКОЛ

за извършен оглед на място в обект на възложителя

във връзка с участие в провеждането на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“

Днес, 04.04.2017 г.

1. Допуподписаният

Станимир Димитров Благоев

2. Допуподписаният/ата/

3.

като представител/и и при заявен интерес от страна на:

Контракс АД, ЕИК 175415627 София 1113, ул. „Тинтява“13

(наименование на дружеството/обединението - участник), ЕИК, Адрес за кореспонденция)

в качеството му на участник в обществената поръчка за изпълнение на Обособена позиция № 2

заявявам/е, че съм/сме извършил/и обстоен оглед в обект/и на възложителя, което ще допринесе за съставяне на коректна, конкурентна и качествена оферта за участие в обществената поръчка по проект на ТУ-София, финансиран с европейски средства по ОПРР 2014 – 2020 г.

По време на посещението ни в ТУ-София подробният оглед беше извършен в следните учебни зали и/или аули както следва:

3600, 3423, 3527, 3603, 3605, 3620,
3621, 4452

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-001 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., официално финансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документите/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

300015

КОНТРАХ



Заверени копия на сертификат ENERGY STAR или
еквивалент за Позиция 2.9. Сървър за виртуализация и
Позиция 2.10. Дисков масив



00001

[Handwritten signature]

Информация в съответствие с Регламент на ЕК (ЕС) № 617/2013
 – Изисквания за екопроектиране на компютри и компютърни сървъри
 (ErP)

A) Подробности за компютъра

Търговско наименование	FUJITSU	
Адрес за контакт в ЕС	Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Straße 8 D-80807 Munich, Germany	
Тип на продукта	<input type="checkbox"/> Работна станция	<input type="checkbox"/> Мобилна работна станция
	<input type="checkbox"/> Десктоп / тънък клиент	<input type="checkbox"/> Малък сървър
	<input checked="" type="checkbox"/> Компютърен сървър	
Наименование на продукта	PRIMERGY RX2540 M2	
Година на производство	2016	

B) Информация във връзка с енергопотреблението

Този продукт може да се предлага в различни конфигурации. Посочените стойности се отнасят за конфигурацията с най-високо енергопотребление. Всички предлагани моделни конфигурации са изброени в техническия паспорт на продукта.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/>

Показатели за енергопотребление и енергийна ефективност

Максимална консумирана мощност [W]	928
Консумирана мощност в режим на изчакване [W]	329
Консумирана мощност в спящ режим (ACPI ниво S3) [W] – с включено WOL (събуждане по локалната мрежа)	-
Консумирана мощност в спящ режим (ACPI ниво S3) [W] – с изключено WOL	-
Консумирана мощност в изключено състояние (ACPI ниво S5) [W] – с включено WOL	18,7
Консумирана мощност в изключено състояние (ACPI ниво S5) [W] – с изключено WOL	-
КПД на вграденото захранване при 10/20/50/100% от номиналната изходна мощност [%]	88 / 92 / 92 / 91
КПД на външно захранване (средно) [%]	-

Issue date: 2016-02-26

© Fujitsu Technology Solutions GmbH · Sitz der Gesellschaft: München · Registergericht: München, HRB

[Handwritten signature]



Методики за измерване

Тестово напрежение и честота	230 V / 50 Hz
Стандарт за тест на максималната мощност	EN 62623:2013 с дефинирано от FUJITSU активно работно натоварване
Стандарт за тест за режим на изчакване, спящ режим и изключено състояние	EN 62623:2013
Тестов метод на EN 62623:2013	Натруляване на стойности за мощността и записване на средната стойност
Общи хармонични изкривявания (THD) на енергоснабдителната система:	<2%
Тестова конфигурация, вериги и апаратура	<p>За продукти с външно електрозахранване (ВЕЗ): при свързано ВЕЗ (вкл. към ТУ)</p>
Стандарт за тестване на КПД на вграденото електрозахранване	Обобщен тестов протокол за изчисляване на енергийната ефективност на вътрешни AC/DC и DC/DC захранвания Ревизия 6.6 или 6.7
Стандарт за тестване на КПД на външното електрозахранване	EN 50563:2011 EN 50563/A1:2013

С) Информация, несвързана с енергопотреблението

Ниво на шума (обявено А-претеглено ниво на звукова мощност $L_{WA,d}$)

Този продукт може да се предлага в различни конфигурации. Посочените стойности се отнасят за конфигурацията с най-високо енергопотребление.

Обявените шумови емисии са в съответствие с ISO 9296 и са проверени съгласно ISO 7779.

$L_{WA,d}$ (режим на изчакване) [B]	7.7
$L_{WA,d}$ (натоварен твърд диск) [B]	-
$L_{WA,d}$ (натоварен оптичен диск) [B]	-
$L_{WA,d}$ (60% натоварване на процесора) [B]	-

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'KO' and 'A'.

IEC

TECEE
CB
SCHEME

Page 1/2 page B6

CA / 19320A1 / CSA

IEC СИСТЕМА за взаимно признаване на ТЕСТ сертификати за Електротехнически (IEC CB) SCHEMA

SYSTEME CB D'ACCREDITATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (TECEE) METHODE CC

CB сертификат за изпълнение

Сертификата D'OC Essai

Италиански
Prodotto

Име и адрес на заявителя Name et
Adresse du demandeur

Име и адрес на производителя Name et
Adresse du fabricant

Име и адрес на износителя Name et
Adresse de l'usager

Описание и обхват на предметите на изпитание
Description et étendue des objets de l'essai

Датум на изпитане (или Акт на изпитане)
Date de l'essai (ou Acte de l'essai)

Име и адрес на изпитателния център
Name et adresse du laboratoire d'essai

Модел / тип Prod.
Type de prod.

Детайлна информация (за изпитане, резултати и др.)
Informations détaillées (sur l'essai, résultats, etc.)

Проба от продукта съществена и в установен вид, че са в съответствие с

Цял обхват на CE маркиране на всички видове и в съответствие с

Контрол поставен в приложението на изпитане, но който не е част от изпитане

Системна информация относно процедурата на изпитане и резултатите от изпитане

Италиански
Prodotto

Име и адрес на заявителя Name et
Adresse du demandeur

Име и адрес на производителя Name et
Adresse du fabricant

Име и адрес на износителя Name et
Adresse de l'usager

Описание и обхват на предметите на изпитане
Description et étendue des objets de l'essai

Датум на изпитане (или Акт на изпитане)
Date de l'essai (ou Acte de l'essai)

Име и адрес на изпитателния център
Name et adresse du laboratoire d'essai

Модел / тип Prod.
Type de prod.

Детайлна информация (за изпитане, резултати и др.)
Informations détaillées (sur l'essai, résultats, etc.)

Проба от продукта съществена и в установен вид, че са в съответствие с

Цял обхват на CE маркиране на всички видове и в съответствие с

Контрол поставен в приложението на изпитане, но който не е част от изпитане

Системна информация относно процедурата на изпитане и резултатите от изпитане



CSA Group, Сертификатор и изпитател 178
Ravello Булевард Торонто, ON M5W 1R8
Канада

Дата: 09.14.2018

Подпис: Иво Уер, Р.Енг.

ВЯРНО С ОР...

1000019

Код	Наименование изделия	Техническое описание
A	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.1 * Контроллер Корпуса AT ETERNUS DX30000 Series
B	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.2 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
C	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.3 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
D	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.4 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
E	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.5 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
F	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.6 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
G	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.7 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
H	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.8 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
I	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.9 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
J	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.10 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
K	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.11 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
L	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.12 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
M	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.13 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
N	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.14 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
O	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.15 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
P	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.16 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
Q	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.17 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
R	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.18 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
S	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.19 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
T	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.20 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
U	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.21 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series
V	ЗЕТУА00000, ЗЕТУА00000	2.22 * Контроллер AT ETERNUS DX30000 Series

Дополнительная информация (так с необходимо) Информационный лист (SI) (если есть)

Дата: 08.14.2016

Подпись: Инок Уэйр, P.Eng.



Ref. Certif. No.

CA/19320A1/CSA

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE

CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product
Produit

Name and address of the applicant
Nom et adresse du demandeur

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

*Note: When more than one factory, please report on page 2
Note: Lorsque plus d'une usine, veuillez voir p. 2

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

Trademark (if any)
Marque de fabrication (si elle existe)

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used
Type de programme du laboratoire d'essais constructeur

Model Type Ref.
Ref. De type

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2^{ème} page

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'organisme National de Certification



CSA Group
CSA Group, Certification and Testing
178 Rexdale Boulevard
Toronto, ON M9W 1R3 Canada

Date: 2016-09-14

Signature:

PARIS A, B, E, F, L, N, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z
PARTS C, D, G, H, M, N, O, P, U, V, W, X, Y, Z
Fujitsu Limited
1-1 Kabanokodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, Japan
Same as applicant
Fujitsu IT Products Limited
1-1 Kasahara, Kahoku-Shi, Ishikawa-ken, Japan
Additional Information on page 2
Refer to pages 2 and 3 of Certificate
FUJITSU
CIP Stage 3
Refer to pages 2 and 3 of Certificate
This certificate replaces CB Certificate CA/19320A1/CSA dated 2016-09-08 due to typographical error.
Additional Information on page 2
IEC 60950-1 (ed.2) am1, am2. Refer to GB Test Report for National Deviations and Group Differences
GB 151258-2676142 (70093925)

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

Fujian Technology Solutions GmbH
Center for Tests and Compliance
Burggumster, Uhlsh-Str 1200
Augsburg, 86199, Germany

Fujian Technology Limited
Shanglin Lu, Tianjin, Changping
District, Guangzhou Province, China

Model Type and ratings with principal characteristics
Ref. Values for models of various ratings furnished

- PART A Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET02Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART B Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET03Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART C Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model zET10Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART D Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model zET11Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART E Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model zET12Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART F Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET01ZDxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 12.5/11.0 A per cord (Max 2 provided)
- PART G Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model zET13Dxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 10.8/8.8 A per cord (Max 2 provided)
- PART H Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model zET14Dxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 10.8/8.8 A per cord (Max 2 provided)
- PART I Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET03Axxx, zET03Bxxx and zET03Cxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART J Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET03Dxxx, zET03Exxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART K Disk Array Control Unit, Stationary, Models zET03ADxxx, zET03ACDxxx, zET03CDxxx, zET03CCDxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 13.5/11.0 A per cord (Max 2 provided)
- PART L Disk Array Control Unit, Stationary, Models zET03BDxxx, zET03BCDxxx, zET03DDxxx, zET03BCDxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 13.5/11.0 A per cord (Max 2 provided)
- PART M Expansion Disk Array Unit, Stationary, Models zET15Dxxx, zET16Dxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 10.8/8.8 A per cord (Max 2 provided)
- PART N Expansion Disk Array Unit, Stationary, Models zET17Dxxx, zET18Dxxx, zET19Dxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 10.8/8.8 A per cord (Max 2 provided)
- PART O Expansion Disk Array Unit, Stationary, Models zET19Axxx, zET19Bxxx, cord-connected, rated 100-240V, 5.3A/2.7 A per cord (Max 2 provided), 50/60 Hz, 1 phase
- PART P Expansion Disk Array Unit, Stationary, Models zET19Cxxx, zET19Dxxx, cord-connected, rated 100-240V, 5.3A/2.7 A per cord (Max 2 provided), 50/60 Hz, 1 phase
- PART Q Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET06Axxx, zET06Bxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART R Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET06Bxxx, zET06Cxxx, cord-connected, rated 100-240V, 6.3A-3.0A per cord (max. 2 provided), 50/60Hz, 1 phase
- PART S Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET06Axxx, zET06Bxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 13.5/11.0 A per cord (Max 2 provided)
- PART T Disk Array Control Unit, Stationary, Model zET06Bxxx, zET06Cxxx, cord-connected, rated 48-60 V dc, 13.5/11.0 A per cord (Max 2 provided)
- PART U Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model HVDC-25DE, cord-connected, rated 240/380Vdc, 2.7/1.7 A per cord (Max 2 provided)
- PART V Expansion Disk Array Unit, Stationary, Model HVDC-35DB, cord-connected, rated 240/380Vdc, 2.7/1.7 A per cord (Max 2 provided)

Note: The relation between model names and trade name is as follows:

PART	Model Name	Trade Name
A	2ET102ADxxx	2.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
B	2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
C	2ET102ADxxx	2.5" Drive Enclosure for ETERNUS DX S3 Series
D	2ET102ADxxx	3.5" Drive Enclosure for ETERNUS DX S3 Series
E	2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX2000 Series
F	2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX2000 Series
G	2ET102ADxxx	2.5" Drive Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX S3 Series
H	2ET102ADxxx	3.5" Drive Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX S3 Series
I	2ET102ADxxx	2.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
J	2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
K	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	2.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX1000/1000S Series
L	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX1000/1000S Series
M	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	2.5" Drive Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX S3 Series
N	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	3.5" Drive Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX S3 Series
O	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	2.5" Drive Enclosure for ETERNUS DX S3 Series
P	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	3.5" Drive Enclosure for ETERNUS DX S3 Series
Q	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	2.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
R	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure for ETERNUS DX2000 Series
S	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	2.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX2000 Series
T	2ET102ADxxx, 2ET102ADxxx	3.5" Controller Enclosure DC PSU model for ETERNUS DX2000 Series
U	HVDC-25DE	2.5" Drive Enclosure HVDC PSU model for ETERNUS DX S3 Series
V	HVDC-35DE	3.5" Drive Enclosure HVDC PSU model for ETERNUS DX S3 Series

Note: The "x" in above model designations is any alphanumeric, "y" (dash) or blank. The "z" in above model designation is any number or blank. The "a" in above model designation is "FTS" or blank. The "b" in above model designation is any alphanumeric character other than E or blank. The "c" in above model designation is any alphanumeric character other than E or blank. The suffixes above denote differences in IEC secondary logic circuitry and/or modular configuration.

Additional information (if necessary)
Information complémentaire (si nécessaire)

Date: 2016-09-14

Signature:

KONTRAX



Оторизационни писма от производител/ официален
представител/ вносител/ дистрибутор на предложеното
оборудване по позиции № 2.1, 2.2, 2.4, 2.8, 2.9 и 2.10

[Redacted]

000025

[Redacted]

До: Технически университет /ТУ/ - София

Относно: Доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобрване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" - ОП 2: „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“

ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

С настоящото писмо, фирма Ланком България ООД в адрес: гр. София 1330, бул. "Академик Иван Евстафиев Гешев" 2Е, Бизнес Център СЕРДИКА, сграда 1, офис 001, Официален дистрибутор на ZYKEL COMMUNICATIONS CZECH S.R.O., Modranska 621, Прага 4, производител на активно мрежово оборудване в Република България

Оторизира:

КОНТРАКС АД

ул. Тинтова 13

1113 София

България

да участва в гореспоменатата открита процедура и в последствие да преговаря и да подпише Договор за доставка на оборудването по посочената процедура за количествата, спецификациите и графика на доставка изисквани от възложителя по тази процедура.

София,

Дата: 08.03.2017 г.

Цветан Вълков

Управител

София 1330, бул. Акад. Ив. Евст. Гешев №2Е, Бизнес Център СЕРДИКА Сграда 1, офис
тел: 920 0561; 920 0563, факс: 920 0584 www.lancombg.com

Ланком България

До : Технически университет /ТУ/ - София

Дата : 14.03.2017

София

Страница : 1

Относно : „Доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 “Комуникационна и компютърна техника” и 5.13 “Общо инженерство” чрез цялостно обновяване на Блок 3 в Блок 1“ - ОП 2: „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“..

О Т О Р И З А Ц И О Н Н О П И С М О

Фирма **ТЕХНО ПРО БООД**, с ЕИК 130691966, в качеството си на официално оторизиран дистрибутор **Allied Telesis** за територията на Република България,

Упълномощава,

Фирма **Контракс АД** със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, ул. “Тинтява” 13, ЕИК 175415627 да участва в цитираната по-горе процедура и в последствие да преговаря и подписва договор за доставка, инсталация и гаранционна сервисна дейност на предложеното оборудване.

С настоящото гарантираме, че доставяното от Техно Про БООД мрежово оборудване на Allied Telesis е оригинално, ново, неупотребявано, в актуална ценова листа на Allied Telesis, произведени и окомплектовани в заводите на Allied Telesis.

Продукт	Описание	Партиден номер	Брой
Gigabit Ethernet Managed switch	Gigabit Ethernet Managed switch with 48 10/100/10GOT ports, 2 SFP/Copper combo ports, 2 SFP/SFP+ uplink slots, single fixed AC power supply	AT-GS948MX	2
SFP+	SFP+ Direct attach cable, Twinax, 1m (0 to 70°C)	AT-SP10TW1	2

С уважение:

8. München Str.
Drobná Házata, Sofia Bulgaria

tel: (+ 359 2) 817 3020
fax: (+ 359 2) 879 42 28

КОМ
А Д

201703

ИТЪН ИНДУСТРИ ЕООД
№ 38
04.04. 17

Итън Индъстрис ЕООД
ул. Гоце Делчев 83
Бизнес Център Сердика
Сграда 1, етаж 4, офис 412
Гр. София 1330, България
тел: +359 2 488 13 53/54
факс: +359 2 821 37 11

ДО: Технически университет – София
ОТНОСНО: Обособена позиция № 2 „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение”

ОТГОРИЗАЦИОННО ПИСМО

Уважаеми Господа,

С настоящето писмо, Итън Индъстрис ЕООД, регистриран по фирмено дело № 14869/2005г със седалище и адрес на управление гр.София, 1330, ул. „Гоце Делчев” 83, Бизнес център „Сердика”, офис 412, БУЛСТАТ 175015210, упълномощава за цялата гама продукти на Eaton Power Quality

Контракт АД регистриран по фирмено дело No. 4759/1992г. на Софийски градски съд, ЕИК BG 175415627 със седалище и адрес на управление: София 1113, ул. «Тютюва» 13,

да участва в Процедура «Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение” на Технически университет – София и в последствие да преговаря и подпише договор за инсталация, поддръжка и сервис на предложеното оборудване с търговска марка Eaton.

Декларирам също, че:

- Производителят на предлаганата техника притежава сертификат за качество ISO 9001:2008.
- Предложената техника е нова (неупотребявана) и е в производствената линия на производителя към момента на подаване на предложението.
- Предлаганата техника покрива изискванията на националните стандарти за електрическа безопасност и електрическа съвместимост или еквивалентните им международни.
- Официален сервис на Eaton PQ за България: "ВМ Аутомейшън" ЕООД, с адрес: София 1172, ул. Крум Кюляков 15, Партер, офис 3, Тел.: +359 2 4911450, Факс: +359 2 4911498, E-mail: ups-service@vmautomation.com

Гр. София,
04.04.2017г.

Копие
Мениджър Дистрибуция

А Д

175015210



Дата: 04 Април 2017 г.
 До: Технически университет - София
 Предмет: УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:

Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобриване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника и 5.13 Общо инженерство чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“

Уважаеми Господа,

Fujitsu Technology Solutions е установен и уважаван производител на компютърни системи, сървъри, устройства за съхранение на данни, софтуер, инфраструктурни продукти, услуги и др. (наричани „Продукти“).
 Търговско представителство „Фуджицу Технологии Солوشънс ООД“, София, Бизнес център „Европа“, Бул. Искърско шосе 7, сграда 7, етаж 7, партър (тук „Fujitsu“) е официално представителство за територията на Република България на Fujitsu Technology Solutions GmbH.

Fujitsu потвърждава, че към датата на настоящото писмо Контракс АД, със седалище и адрес на управление: гр. София – 1113, ул. „Линкова“ № 13 (тук „Партньор“) е Корпоративен Партньор (най-високо ниво на сертификация Select Expert) съгласно партньорската програма на Fujitsu Technology Solutions) и Оторизиран сервиз на Fujitsu Technology Solutions, съгласно двустранно подписани договори и има права да извършва следното:

- 1.0 Препродава продуктите и/или услугите на Fujitsu Technology Solutions в България до крайните потребители в рамките на тази територия;
- 2.0 Изпълнява задълженията по осигуряване на сервизно и гаранционно обслужване на продуктите и/или услугите на Fujitsu Technology Solutions в България до крайните потребители в рамките на тази територия.

Fujitsu е наясно, че Партньорът трябва да представи на Технически университет - София оферта за Продукти и услуги, произведени от Fujitsu Technology Solutions и след това да договори и подпише договор, регламентиращ условията на доставка по процедура за Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобриване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника и 5.13 Общо инженерство чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“.

В рамките на горепомнатата процедура и вероятен последващ договор Партньорът действа от собствено име. Партньорът не е нито агент, нито представител на Fujitsu Technology Solutions.

Fujitsu декларира:

1. Доставените продукти ще бъдат нови, неизползвани и фигурират в актуалната производствена листа на завода производител.
2. Продуктите отговарят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа.
3. За срока на гаранционната поддръжка на продуктите, както и 5 години след спирането им от производство, в осигурена наличност на резервни части.

Вяра Чангърова
 Channel Sales Officer
 ТП „Фуджицу Технологии“

Fujitsu Technology Solutions GmbH
 Адрес за кореспонденция:
 Fujitsu Technology Solutions GmbH
 Gurzgasse 16, A-1110 Vienna, Austria

300629

KONTRAK



Разпечатано извлечение от Windows hardware certification
report за Windows Logo Verification за съвместимост на
конкретното предложение за позиция № 2.9



000030

Windows Server Catalog



- Home
- Software
- Hardware
- OS/TP

Server

Software

- Business Management
- Business Solutions
- Communications, Internet & Collaboration
- Collaborating
- Enterprise Solutions
- Financial Applications
- Infrastructure Solutions
- Security
- Vertical Applications
- Other

Hardware

- ASIC
- Bus Controllers and Ports
- Optical Video Capture and Streaming
- Graphics
- Input Devices
- Monitors
- Mouse
- Networking
- Printers
- Scanners
- Storage and File System Software
- Switches
- Storage
- Windows Server Compatible Hardware



Compatible with the following versions of Microsoft Windows

	Windows Server 2016 x64	Certified for Windows - Hardware Assurance
	Windows Server 2012 R2 x64	Certified for Windows - Enhanced Patch Management (EPM)
	Windows Server 2012 x64	Certified for Windows - Enhanced Patch Management (EPM)
	Windows Server 2008 R2 x64	Certified for Windows - Enhanced Patch Management (EPM)
	Windows Server 2008 x64	Certified for Windows

Submission Details

Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2580 M2
Firmware manufacturer	FUJITSU / American Megatrends Inc.
Firmware release date	04/24/2016
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ - 11000000
Maximum memory supported	3072 GB (307228472 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S4, S5
Tested memory size during certification	768 GB (824288584112 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v4 @ 2.20GHz
Tested processor speed	3201 MHz
Product and support URL	http://www.fujitsu.com/usa/products/infrastructure/server/04242016
Submission	1802348 (Dec 4 2016 4:44 PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2580 M2
Firmware manufacturer	FUJITSU / American Megatrends Inc.
Firmware release date	04/24/2016
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ - 10700000
Maximum memory supported	3072 GB (307228472 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S4, S5
Tested memory size during certification	384 GB (40224712144 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2639 v4 @ 2.20GHz
Tested processor speed	3201 MHz
Product and support URL	http://www.fujitsu.com/usa/products/infrastructure/server/1802348 (Dec 2 2016 8:09 PM)
Submission	1802348 (Dec 2 2016 8:09 PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2540 M2
Firmware manufacturer	FUJITSU / American Megatrends Inc.
Firmware release date	04/21/2016
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ - 10700000
Maximum memory supported	3072 GB (307228472 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S4, S5
Tested memory size during certification	1024 GB (108976803840 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v4 @ 2.20GHz
Tested processor speed	3201 MHz

Feedback

Product and support URL	http://support.microsoft.com
Submission	160632 (Jan 21, 2016 9:56PM)
Dashboard manufacturer	FLATBU
Dashboard product name	PRIMERGY RX2540 M2
Firmware manufacturer	FLATBU of American Megatronics Inc.
Firmware release date	01/14/2016
Firmware type	UEFI
Firmware version	FW - 1010000
Minimum memory supported	1672 MB (1621.225472 MB)
Processor socket count	2
System sleep state	S4, S5
Tested memory size during certification	1024 GB (102472703672 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v4 @ 3.00GHz
Tested processor speed	1200 MHz
Product and support URL	http://support.microsoft.com
Submission	160632 (Jan 21, 2016 12:11AM)

We checked this product's performance provided by the manufacturer of the marketplace. Microsoft cannot be held responsible for any errors or omissions in the information provided on this page. For more information, please refer to our privacy policy. Microsoft cannot be held responsible for any errors or omissions in the information provided on this page. For more information, please refer to our privacy policy. Microsoft cannot be held responsible for any errors or omissions in the information provided on this page. For more information, please refer to our privacy policy.

Feedback

Microsoft Windows Server Catalog is a service provided by the Windows Server Catalog team. Microsoft cannot be held responsible for any errors or omissions in the information provided on this page. For more information, please refer to our privacy policy. Microsoft cannot be held responsible for any errors or omissions in the information provided on this page. For more information, please refer to our privacy policy.



KONTAK
E. A. W. W.



Изрично пълномощно за Обособена позиция №2
(оригинал)



000033

ИЗРИЧНО ПЪЛНОМОЩНО

Докуподписаният Йордан Петков Йорданов, с лична карта № 646113614, издадена на 08.10.2015 г. от МВР – гр. София, с ЕГН: 5402055789, с постоянен адрес: гр. София, ул. „Левински път“ № 9, в качеството ми на Изпълнителен Директор и председател на Съвета на директорите на КОНТРАКС АД, със седалище и адрес на управление: град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13, тел. 02/ 96 09 77; 02/ 96 09 797, ЕИК по БУЛСТАТ: 175415627

УПЪЛНОМОЩАВАМ

ЕЛИЗАБЕТА СИМЕОНОВА БАШЕВА

Организатор „Проекти“ в Контракс АД, с лична карта № 626322216 изд. на 10.11.2009 г. от МВР гр. София, ЕГН 9104026976

Със следните права:

- Да представлява КОНТРАКС АД при участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ЗА ДОСТАВКА И ИНСТАЛИРАНЕ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА УЧЕБНИ ЗАЛИ ПО ПРОЕКТ „ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА СРЕДА В ТУ СОФИЯ ЗА ВОДЕЩИТЕ ПРИОРИТЕТНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ 5.3 "КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА" И 5.13 "ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО" ЧРЕЗ ЦЯЛОСТНО ОБНОВЯВАНЕ НА БЛОК 3 И БЛОК 1“ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2: „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“
- Да подписва заверката „вярно с оригинала“ върху всички изисквани от възложителя копия на документи;
- Да подписва от името на дружеството цялата документация, но не само офертата, техническото и ценово предложение, всички декларации от името на дружеството, както и всички други документи свързани с подготовката на тържбата документация.

03.04.2017 год.

Упълномощава 
Йордан Йорданов
Изпълнителен директор



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ
УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 4-2

Наименование на участника:	КОНТРАКС АД
Правно-организационна форма на участника:	Акционерно дружество
Седалаще по регистрация:	гр. София, ул. „Тинтява“ 13
ЕИК / Булстат:	175415627

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	„Избор на изпълнител за доставка и инсталиране на оборудване за учебни зали по проект „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“
Обособена позиция № 2	„Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на обособената позиция, както следва:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-001 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНО СТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6
2.1	Контролер за управление на безжична точка за достъп (wireless access point controller)	бр.	2	1 265,00	2 530,00
2.2	Безжична точка за достъп (wireless access point)	бр.	17	343,00	5 831,00
2.3	Мрежов комутатор 1	бр.	5	657,00	3 285,00
2.4	Мрежов комутатор 2	бр.	2	2 665,00	5 330,00
2.5	Комуникационен шкаф 7U	бр.	4	216,00	864,00
2.6	Комуникационен шкаф 4U	бр.	1	199,00	199,00
2.7	Сървърен шкаф 42U	бр.	1	4 617,00	4 617,00
2.8	Непрекъсваемо токозахранващо устройство	бр.	1	4 636,00	4 636,00
2.9	Сървър за виртуализация	бр.	2	22 966,00	45 932,00
2.10	Дисков масив	бр.	1	70 351,00	70 351,00
2.11	Доставка, полагане на кабел UTP	м.	1000	1,30	1 300,00
2.12	Доставка, полагане на електрически кабел	м.	45	1,70	76,50
2.13	Куплинг RJ 45	бр.	50	3,50	175,00
2.14	Доставка, монтаж на кабелен канал 11 x 10 мм	м.	56	1,30	72,80
2.15	Доставка, монтаж на кабелен канал 20 x 20 мм	м.	60	1,60	96,00
2.16	Доставка, монтаж на кабелен канал 40 x 20 мм	м.	15	2,30	34,50
ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)					145 329,80
СЛОВОМ: сто четиридесет и пет хиляди триста двадесет и девет лева и 80 ст. ЛЕВА БЕЗ ДДС					

Важно!
Предложената обща цена за изпълнение не може да надвишава прогнозната стойност на съответната обособена позиция.

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.

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

Общата стойност в лева без ДДС в колона 6 е произведение на количеството в колона 4 и единичната цена на участника в колона 5. Общата цена за изпълнение на обособената позиция без ДДС е сума от общите стойности, посочени в колона 6.

При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.

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

Дата: 06.04.2017 г.

Име и фамилия: Елиза

Подпис и печат:

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

Обособена позиция 1: “Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение”

1. Високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
1.1	<p>Интерактивна дъска (комплект)</p> <p>1.1.1. Интерактивна дъска Външен размер: максимум 2 м. широчина Диagonal на работното поле: минимум 78, максимум 82 инча Формат: 4:3 Резолюция: минимум 32000 x 32000 Въвеждане на данни: да позволява въвеждане на данни с писалка Повърхност на екрана: слабоотразяваща; Свързване с компютър: чрез USB Други изисквания: да позволява минимум двама човека да работят едновременно на дъската Софтуер: включен в комплекта, за управление и работа с предложената интерактивната дъска Акcesoари: включени минимум 2 писалки Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция</p> <p>1.1.2. Късофокусен проектор Технология: DLP Резолюция: минимум WXGA (1280x800) Яркост: минимум 3100 ANSI Lumens Контраст: минимум 13000:1 Живот на лампата: минимум 3500/5000 (Normal/Eco) часа Фокусно съотношение: 0.52:1 Проекционно разстояние: 0,5 -2,5 метра Размер на картината: 1.2 - 5 метра Корекция на трапеца: минимум $\pm 30^\circ$ вертикална Входни интерфейси: HDMI, VGA, USB, S-Video, Composite Аудио: минимум 1x2W Допълнителни акcesoари: стойка за монтаж на стена</p>	бр.	11

1. Високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
	Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция за проектора		
1.2	<p>Телеконферентен робот</p> <p>Височина: максимум 155 см</p> <p>Тегло: максимум 9 кг с батерии</p> <p>Работа на батерия: минимум 6 часа</p> <p>Скорост на придвижване: минимум 75 см/сек</p> <p>Захранване: автоматизирано</p> <p>Камера: разделителна способност- минимум 2MP, моторизирана, със светкавица, минимум петкратно увеличение, H.264, честота на заснемане на видео- минимум 30 fps</p> <p>Дисплей: минимум 5,8" LCD display;</p> <p>Микрофон: възприемане на звук на 360° с ограничаване на ехо и шум</p> <p>Управление: интегриран тъчпад</p> <p>Комуникация: 802.11 WiFi</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция</p>	бр.	6
1.3	Развойна платформа за изграждане на хардуерни и софтуерни системи за интелигентно управление		
1.3.1	<p>Комплект развойна платка с вграден wifi микроконтролер и безжичен рутер</p> <p>Микроконтролер: 32KB Flash, 2KB RAM, 1KB EEPROM, 16MHz тактова честота</p> <p>WiFi микроконтролер: 32-bit, 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 4MB Flash, 8 MB RAM за инструкции, 12 MB RAM за данни, тактова честота 80MHz</p> <p>Свързаност: 20 I/O порта (6 аналогови и 6 PWM), конектори за I/O портове</p> <p>WiFi, Serial UART, I2C и SPI интерфейси</p> <p>Антенa: вградена WiFi</p> <p>Параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конектор за външна WiFi антена - USB конектор - 8 светодиода - бутон за рестартиране - захранващ кулунг - захранване с USB 5V или външен захранващ източник 7V - 12V <p>DC адаптер</p> <p>Безжичен рутер:</p> <p>Портове: LAN 4 x 10/100/1000 Mbps, WAN 1 x 10/100/1000M, минимум 5xRJ45, минимум 1xUSB 2.0, минимум 1xUSB 3.0</p> <p>Поддържани режими: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3, IEEE 802.3u,</p>	бр.	30

1. Високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
	<p>Сигурност: WPA-PSK/WPA2- PSK 2.4+5.0 GHz, MIMO Гаранционен срок: минимум 12 месеца гаранция</p>		
1.3.2	<p>Комплект развойна платка и сензори Микроконтролер: с 32KB Flash, 2KB RAM, 1KB EEPROM, 16MHz тактова честота, micro USB конектор, захранване 5V/3.3V, DC адаптер Параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 бр. USB кабел за връзка с компютър - 1 бр. I/O Expansion Shield - 3 бр. интерфейсен кабел, 3 извода - 4 бр. интерфейсен кабел, 4 извода - 1 бр. интерфейсен кабел, 5 извода - 1 бр. сензор за газ MQ5 - 1 бр. сензор за цветове - 1 бр. сензор за пламък (Flame sensor) - 1 бр. хол сензор (Hall sensor) - 1 бр. инфрачервен сензор за линия, близост - 1 бр. лазерен сензор за близост - 1 бр. сензор за почвена влага, течност - 1 бр. ротационен енкодер - 1 бр. сензор за звук, микрофон - 1 бр. сензор за влажност и температура DHT11 - 1 бр. tilt сензор – наклон, вибрация - 1 бр. сензор за UV светлина - 1 бр. сензор за ниво на течност <p>Гаранционен срок: минимум 12 месеца гаранция</p>	бр.	30
1.4	<p><u>Маса за презентация (Android)</u> Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – минимум 42 инча - Тип – LED, сензитивен мулти-тъч; - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Пропорция – 16:9 <p>Яркост: минимум 350 cd/m²; Контраст: минимум 1000:1; Поддържани цветове: минимум 16 милиона; Портове: минимум 1x USB, 1xHDMI; Защита: темперирано стъкло; Говорители: минимум 2 x 4W; Операционна система: Android; Материал: метал; Гаранция: минимум 36 месеца</p>	бр.	1

1. Високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
1.5	<p>Маса за презентация (Windows и Autocad Support)</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – минимум 42 инча - Тип – LED, сензитивен мулти-тъч; - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Пропорция – 16:9 <p>Яркост: минимум 350 cd/m²;</p> <p>Контраст: минимум 1000:1</p> <p>Поддържани цветове: минимум 16 милиона;</p> <p>Портове: минимум 1x USB, 1xHDMI;</p> <p>Защита: темперирано стъкло;</p> <p>Говорители: минимум 2 x 4W;</p> <p>Операционна система: Windows;</p> <p>Други изисквания: да поддържа Autocad;</p> <p>Материал: метал;</p> <p>Гаранция: минимум 36 месеца</p>	бр.	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка, което участникът декларира в техническото си предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени;

- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение.

Срокът на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на високотехнологично оборудване за интерактивно и дистанционно обучение е до 60 дни след писмена заявка от Възложителя.

Други изисквания към изпълнението:

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.
- За позиция № 1.1 (Интерактивна дъска и късофокусен проектор) участникът трябва да е оторизиран от производител или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор, за което да приложи съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите, посочени в „Техническа спецификация“ и количествата за обособена позиция 1;
- Варианти на горните предложения не се допускат;
- Предложената техника трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация за обособена позиция 1;

- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката;
- В колона „Препратки към техническите параметри“ участникът трябва да посочи номер на страницата от Техническото си предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудване трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени;
- предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- предложи сервизни бази, собствени и/или официални сервиси за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: „Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение“

Изграждането на компютърна мрежа включва осигуряване на мрежова инфраструктура в обновени учебни зали в учебен блок 3 и в аудиторна зала в учебен блок 1 на ТУ-София. Изградената мрежова инфраструктура трябва да осигури достъп чрез университетска компютърната мрежа (УКМ) до център за съхраняване на учебни материали за електронно и дистанционно обучение от всички работни места в обновените учебни зали, както и от всички останали лабораторни учебни зали, в които се провежда обучение за студенти от образователно-квалификационни степени бакалавър и магистър и за докторанти.

Изграждането на LAN мрежа 100 работни места в учебен блок 1 на ТУ-София (зала 1152) и свързването ѝ към съществуващата университетска компютърната мрежа (УКМ).

Да се предвидят следните дейности:

- Партер – хоризонтална UTP кабелна връзка в кабелен канал между помещение с комуникационно оборудване на партера и комуникационен шкаф, разположен в зала 1152; полагане на 1 бр. UTP кабел с дължина 94 м, 1 бр. пробиване на стена.
- Монтаж на 1 бр. 19" комуникационен шкаф 4U в зала 1152. Свързване към електрическо захранване 220 V чрез полагане на кабел с дължина 1 м.
- Хоризонтални UTP кабелни връзки в кабелен канал между комуникационен шкаф и безжичните точки за достъп, разположени в зала 1152; полагане на 4 бр. UTP кабели с обща дължина 97 м., изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 42 м.
- Монтаж 4 бр. безжични точки за достъп на стена.
- Тестване и документиране на изградените кабелни трасета и връзки, конфигуриране и тестване на устройствата, интеграция със съществуващата инфраструктура на УКМ.

Изграждане на LAN мрежа 30 работни места в учебен блок 3 на ТУ-София (лаборатории 3310, 3423, 3527, 3603, 3605, 3610 и 3621) и свързването ѝ към съществуващата университетска компютърната мрежа (УКМ).

Да се предвидят следните дейности:

- Монтаж на 4 бр. 19" етажни комуникационни шкафове за стена с размери 535 x 400 x 350 мм / 7U в коридорите на етажи 3, 4, 5 и 6. Свързване към електрическо захранване 220 V чрез полагане на кабел с дължина 11 м.
- Полагане на вертикални UTP кабелни връзки в изградено кабелно трасе между помещение с комуникационно оборудване на партера на учебен блок 3 и етажни комуникационни шкафове, както следва:
 - до шкаф на 3-ти етаж – 2 бр. UTP кабели с дължини по 37 м;
 - до шкаф на 4-ти етаж – 2 бр. UTP кабели с дължини по 41 м;
 - до шкаф на 5-ти етаж – 2 бр. UTP кабели с дължини по 45 м;
 - до шкаф на 6-ти етаж – 2 бр. UTP кабели с дължини по 49 м.

▪ Етаж 6 – хоризонтални UTP кабелни връзки в кабелни канали между етажен комуникационен шкаф и безжични точки за достъп, разположени в лаборатории както следва:

– лаборатория 3603: полагане на 1 бр. UTP кабел с дължина 47 м, изграждане на трасе с кабелен канал 20x20 мм с дължина 42 м, пробиване на стена 1 бр., монтаж 1 бр. безжична точка за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 1 м;

– лаборатория 3605: полагане на 2 бр. UTP кабели с дължини 38 м и 43 м, пробиване на стена 2 бр., монтаж 2 бр. безжични точки за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 2 м;

– лаборатория 3610: полагане на 3 бр. UTP кабели с дължини 10 м, 14 м и 18 м, доизграждане на трасе с кабелен канал 40x20 мм с дължина 15 м, пробиване на стена 3 бр., монтаж 3 бр. безжични точки за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 3 м;

– лаборатория 3621: полагане на 2 бр. UTP кабели с дължини 57 м и 63 м, доизграждане на трасе с кабелен канал 20x20 мм с дължина 4 м, пробиване на стена 2 бр., монтаж 2 бр. безжични точки за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 2 м.

▪ Етаж 5 – хоризонтална UTP кабелна връзка в кабелен канал между етажен комуникационен шкаф и безжична точка за достъп, разположен в лаборатория 3527: полагане на 1 бр. UTP кабел с дължина 44 м, 1 бр. пробиване на стена, монтаж 1 бр. безжична точка за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 1 м.

▪ Етаж 4 – хоризонтални UTP кабелни връзки в кабелен канал между етажен комуникационен шкаф и безжични точки за достъп, разположени в лаборатория 3423: полагане на 2 бр. UTP кабели с дължини 38 м и 42 м, доизграждане на трасе с кабелен канал 20x20 мм с дължина 14 м, 2 бр. пробиване на стена, монтаж 2 бр. безжични точки за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 2 м.

▪ Етаж 3 – хоризонтални UTP кабелни връзки в кабелен канал между етажен комуникационен шкаф и безжични точки за достъп, разположени в лаборатория 3310: полагане на 2 бр. UTP кабели с дължини 10 м и 19 м, 2 бр. пробиване на стена, монтаж 2 бр. безжични точки за достъп на стена, изграждане на трасе с кабелен канал 11x10 мм с дължина 2 м.

▪ За целия учебен блок 3 - тестване и документиране на изградените кабелни трасета и връзки, конфигуриране и тестване на устройствата, интеграция със съществуващата инфраструктура на УКМ.

Изграждане на център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение.

Да се предвидят следните дейности:

- Устройствата трябва да бъдат монтирани в предложените съвърени шкафи 42U и към тях да бъдат включени всички необходими елементи за монтаж (релси, компоненти за монтаж и т.н.). Не се допуска монтиране върху „тава“ – изисква се устройствата да бъдат монтирани на подвижни релси за по-лесен достъп до тях.
- Устройствата трябва да бъдат инсталирани и конфигурирани;
- Всички извършени дейности по инсталиране, конфигуриране, въвеждане в експлоатация и тестване ще се приемат с протокол от упълномощено и посочено от Възложителя лице.

За изготвяне на офертата си по предмета на обособена позиция № 2 всеки участник може да направи предварителен оглед на учебен блок 3 и учебен блок 1, който да се извърши след съгласуване и след подадена заявка на телефон: 088 214 2544, факс: 02 868 3215, електронна поща: zop@tu-sofia.bg, лице за контакт: Ралица Пейчева. Достъпът до сградите е допустим само при осигуряване на придружаващо техническо лице, определено от Възложителя. Срокът за извършване на огледи на сградата започва да тече от деня на публикуване на обявление и решение за поръчката в АОП и приключва в крайния срок за представяне на офертите, посочен в обявлението на поръчката.

Минимални технически характеристики по документация:

2. Изграждане на компютърна мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение			
№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
2.1	<p>Контролер за управление на безжична точка за достъп (wireless access point controller): Брой управлявани безжични точки: минимум 16 с възможност за увеличаване до 64 с допълнителен лиценз Тип на поддържани безжични точки: dual band 2.4GHz,5GHz, WiFi modes - 802.11a,b,g,n,ac Брой свързани клиенти: минимум 400 Свързаност: минимум 6x10/100/1000 RJ45 портове Управление, мониторинг: WEB,HTTP,SNMP,SSH Конзолен порт: RS232 Допълнителни изисквания: Поддръжка на DHCP client/server, RADIUS, LDAP, Wi-Fi Multimedia (WMM) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	2
2.2	<p>Безжична точка за достъп (wireless access point): Да се поддържа от офериращия контролер по точка № 2.1 Честота: едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) Поддържани режими: 802.11a,b,g,n,ac Брой свързани клиенти: минимум 30 Захранване: Power over Ethernet (PoE)</p>	бр.	17

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
	<p>Тип на антената: Вътрешни</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>		
2.3	<p>Мрежов комутатор 1:</p> <p>Портове: минимум 24x10/100/1000 RJ45</p> <p>Всички портове да поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранят оферираните в точка № 2.2 безжични точки за достъп</p> <p>Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	5
2.4	<p>Мрежов комутатор 2:</p> <p>Шаси: монтаж в специфицирания съвършен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели</p> <p>Мрежови интерфейси: минимум 48 порта от типа 10/100/1000 Mbps, минимум 2 бр. SFP/RJ-45 комбо порта, минимум 2 бр. SFP+ слота</p> <p>Стекиране: да позволява стекиране на минимум 4 комутатора в общ стек и скорост минимум 40Gbps, да се доставят всички необходими компоненти за стекиране</p> <p>Производителност: капацитет на комутиращата матрица минимум 140 Gbps;</p> <p>Пропускателна способност: минимум 104 mpps;</p> <p>Капацитет: минимум 1K, 802.1Q, 802.1v VLAN; мин. 16K MAC адреси</p> <p>Маршрутизиране: Layer 3 статично, RIP</p> <p>Качество на услугите: 802.1p с 8 опашки на порт</p> <p>Протоколи и стандарти: IGMPv3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p (CoS), IEEE 802.1Q (VLANs), IEEE 802.3ad (Link Aggregation), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol)</p> <p>Управление: web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт</p> <p>Сервизно обслужване: минимум 36 месеца хардуерна гаранция със замяна на повреденото оборудване на следващия работен ден; минимум 36 месеца достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервиз; минимум 36 месеца достъп до софтуерни ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	2
2.5	<p>Комуникационен шкаф 7U:</p> <p>Тип на шкаф: Монтаж на стена със заключваща се врата и входове за кабели на горното и долното шаси</p> <p>Шини: 19"</p> <p>Брой елементи (unit): 7U</p> <p>Размери: минимум (ШxДxВ) 540 x 400 x 370 мм</p> <p>Предна врата: Стъклена</p> <p>Тип на заключване: секретен ключ</p> <p>Допълнителни изисквания: Монтиран разклонител с 6 шуко контакта</p>	бр.	4

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
	220 V / 1U Гаранционен срок: минимум 24 месеца		
2.6	Коммуникационен шкаф 4U: Тип на шкаф: Монтаж на стена със заключваща се врата Шини: 19" Брой елементи (unit): 4U Предна врата: Стъклена Тип на заключване: секретен ключ Допълнителни изисквания: Монтиран разклонител с 4 шуко контакта 220 V / 1U Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1
2.7	Сървърен шкаф 42U: Тип на шкаф: Стоящ Шини: 19" Брой елементи (unit): 42U Размери: Дълбочина минимум 1200 mm Врати: Монтирани перфорирани предна и задна врата със секретни ключалки; Конструкция: Предни и задни 19" профили с маркировка за всяко U и възможност за настройка в дълбочина без инструменти Тип на заключване: секретен ключ Захранващи модули: да се осигурят всички необходими PDU, заземителен комплект, захранващи кабели и релси за монтаж в сървърния шкаф на цялото оборудване специфицирано в позиции № 2.4, № 2.8, № 2.9 и № 2.10 Обща товароносимост: минимум 1000 кг. Допълнително оборудване: Вентилаторен блок с вентилатори, дигитален термостат Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	1
2.8	Непрекъсваемо токозахранващо устройство: Шаси: монтаж в специфицирания сървърен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели Тип на технологията: Онлайн с двойно преобразуване Мощност: мин. 6 kVA/5.4 kW (cos φ = 0.9) Изходи: Вградени минимум 6 x IEC C13 (10A) + 2 x IEC C19 (16A) Мониторинг: През мрежова карта (SNMP) Допълнителни сензори: Сензор за влага и температура Ефективност (КПД): минимум 90% в онлайн режим Други изисквания: Устройството да бъде свързано с цялото оборудване специфицирано в позиции № 2.4, № 2.9 и № 2.10 и да осигурява тяхната непрекъсната и нормална работа Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	1

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
2.9	<p>Сървър за виртуализация:</p> <p>Шаси: монтаж в специфицирания сървърен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели;</p> <p>Процесори: минимум 2 бр. процесори, всеки с минимум 8 физически и 8 логически ядра, минимум 2.1 GHz;</p> <p>Памет: минимум 32 GB DDR4-2400 ECC с възможност за разширяване до 1.5TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2 бр. 300 GB SAS hot-plug дискове - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер с 2 порта FC 8Gb/s за включване към дисковия масив специфициран в позиция № 2.10 с предвидени необходимите кабели за всички портове <p>Контролери за достъп до LAN: контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T, вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s;</p> <p>Разширителни слотове: минимум 8 бр. налични PCIe 3.0 слота;</p> <p>Захранване: резервирани захранвания, hot-plug, 94% ефективност, максимум 500W на модул</p> <p>Лицензи: Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за цял брой предложени ядра на системата</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Поддържани операционни системи: Windows Server, RedHat Linux, VMware, Citrix Xen</p> <p>Сервизна поддръжка: Сервизна поддръжка: минимум 36 месеца в режим 8x5; поддръжката да осигурява най-нови версии на драйвери, системен софтуер и софтуер за управление; време за отстраняване на хардуерна повреда – следващ работен ден</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	2
2.10	<p>Дисков масив</p> <p>Шаси: монтаж в специфицирания сървърен шкаф в позиция № 2.7 с включени необходимите монтажни релси и кабели</p> <p>Архитектура: Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ</p> <p>Поддържани протоколи: FC, FCoE, iSCSI, SAS, CIFS, NFS</p> <p>Контролери: минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация</p> <p>Кеш памет на контролерите: минимум 32 GB кеш памет на контролер, резервирана при отпадане на захранването, поддръжка на Flash/SSD разширена кеш памет към контролерите</p> <p>Портове:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с възможност за добавяне на портове от тип: FC 16Gb/s, FCoE 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s и 1Gb/s, Ethernet 10Gb/s и 1Gb/s 	бр.	1

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
	<p>- минимум 2 бр. 10Gb/s Ethernet инсталирани портове на контролер</p> <p>Свързаност на контролерите към дисковете (Backend): SAS 12Gb/s</p> <p>Дискове: минимум инсталирани 13 бр. 1200GB SAS HDD 10K (всички дискове да бъдат от тип "hot-plug")</p> <p>Максимален брой поддържани дискове: мин. 250 бр.</p> <p>Максимален поддържан капацитет на предложената система: минимум 2000 TB;</p> <p>Максимален брой поддържани логически дялове (LUNs): мин. 4000</p> <p>Други изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да се поддържа разширяване на капацитета само чрез добавяне на необходимите дискови кутии и дискове за тях - Да се поддържат дискове от тип HDD SAS 15K, 10K, 7.2K обороти на въртене и SSD - Различните типове дискове да могат да се комбинират в една система <p>Управление: Включен софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс</p> <p>Лицензи: Включени функционалности и лицензи за доставения капацитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quality of Service, Snapshots (минимум 2000 бр.) - Thin provisioning, функционалност за преместване на логически дял между различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете - Автоматичен tiering (разполагане на данни динамично между различни типове дискове SSD, SAS, NL-SAS в зависимост от нуждата от производителност); - Multipathing – да се доставят лицензи за 30 хоста, работещи под Windows и Linux <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Поддържани операционни системи: Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM</p> <p>Сервизна поддръжка: минимум 36 месеца в режим 8x5; поддръжката да осигурява най-нови версии на драйвери, системен софтуер и софтуер за управление; време за отстраняване на хардуерна повреда – следващ работен ден</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>		
2.11	<p>Доставка, полагане на кабел UTP:</p> <p>cat. 5E, мед, твърдо жило</p> <p>Стандарти: ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца от производителя</p>	м.	1000
2.12	<p>Доставка, полагане на електрически кабел:</p> <p>220 v, многожилен, 3 x 1,5 mm²</p>	м.	45

№	Доставка, монтаж, конфигуриране - описание и минимални технически параметри на необходимото оборудване и материали	Марка	Количество
2.13	Куплунг RJ 45		
2.14	Доставка, монтаж на кабелен канал 11 x 10 мм	бр.	50
2.15	Доставка, монтаж на кабелен канал 20 x 20 мм	м.	56
2.16	Доставка, монтаж на кабелен канал 40 x 20 мм	м.	60

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Структурната кабелна система да се изгради, тества и сертифицира в съответствие с изискванията на международните стандарти, изискванията на съответния производител, на държавните и местни правилници и норми. Същата да покрива изискванията за преносна среда category 5E;
- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за

- резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложен в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Активното оборудване да има включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение.

Срокът за изграждане на компютърната мрежа и център за съхранение на учебни материали за електронно и дистанционно обучение е до 75 дни след писмена заявка от Възложителя.

Други изисквания към изпълнението:

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

За позиция № 2.9:

- Предлаганите сървъри трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2012 R2 или еквивалент и да фигурират в официалната страница на Microsoft.

Забележка: Предложените сървъри трябва да могат да се проверяват във: Windows Logo'd Products List или еквивалентен.

За позиции № 2.1, 2.2, 2.4, 2.8, 2.9 и 2.10:

- Участникът трябва да е оторизиран от производител или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор на оборудването, за което да приложи съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите, посочени в „Техническа спецификация“ и количествата за обособена позиция 2;
- Варианти на горните предложения не се допускат;

- Предложената техника трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация за обособена позиция 2;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката.;
- В колона „Препратки към техническите параметри“ участникът трябва да посочи номер на страницата от Техническото си предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени.
- Приложи съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification или еквивалентен за съвместимост на конкретното предложение за позиция № 2.9.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт.
- Предложи сервизни бази, собствени и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 3: "Доставка на компютърни конфигурации"

3. Компютърни конфигурации – 250 броя			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
3.1	<p>Стационарни работни места за обучение</p> <p>Тип: All-in-One</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – минимум 20.0" - Резолюция – минимум HD (1600x900) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.5 GHz - Кеш памет - минимум 3 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 500 GB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x Display Port, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Захранване: максимум 160W</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	150
3.2	<p>Преносими компютри за обучение</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – минимум 15.6" - Тип – Матов, минимум 250 cd/m2 - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица – IPS <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.3 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB 	бр.	40

3. Компютърни конфигурации – 250 броя			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
	<p>Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 500 GB 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45 Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Сигурност: Вграден слот за заключване Заключващо устройство за преносим компютър: сигурност с 4-цифрен код, кабел от въглеродна стомана покрит с пластмаса, дължина на кабела – минимум 1.8 м., диаметър- минимум 4 мм. Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 4 часа Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>		
3.3	<p>Мобилни устройства за обучение</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – минимум 10 " - Тип – поддръжка на 10-пръстови команди - Резолюция – Full HD (1920x1200) - Матрица – IPS <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки – минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1.3 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB <p>Графична карта: Вградена Диск: минимум 64GB Памет: минимум 2GB DDR3 Портове: минимум 1 x USB, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x Аудио вход/изход Камера: Предна – минимум 1,2 MPx, Задна – минимум 5,0 MPx Комуникация: Wireless - минимум 802.11b/g/n, Bluetooth Работа на батерия: минимум 6 часа Операционна система: Windows 10 или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	60

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изисквания в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа

- версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите компютърни конфигурации „Стационарни работни места за обучение“ и „Преносими компютри за обучение“, трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows 10 или еквивалент и да фигурират в официалната страница на Microsoft.
- Забележка: Предложените компютърни конфигурации „Стационарни работни места за обучение“ и „Преносими компютри за обучение“ трябва да могат да се проверяват във: Windows Logo'd Products List или еквивалентен.*
- Участникът трябва да е оторизиран от производител или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор на предложените компютърни конфигурации, за което да приложи съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).

Срокът на доставка на компютърните конфигурации е до 60 дни след писмена заявка от Възложителя.

Други изисквания към изпълнението:

- В случай на спиране на производството на предлаганите компютърни конфигурации по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите, посочени в „Техническа спецификация“ и количествата за обособена позиция 3;
- Варианти на горните предложения не се допускат;
- Предложената техника трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация за обособена позиция 3;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката.;
- В колона „Препратки към техническите параметри“ участникът трябва да посочи номер на страницата от Техническото си предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени.

- Приложи съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification или еквивалентен за съвместимост на конкретните предложени компютърни конфигурации „Стационарни работни места за обучение“ и „Преносими компютри за обучение“.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт.
- Предложи сервизни бази, собствени и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 4: "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лазерна система за рязане и 3D принтери"

4. Лазерна система за рязане и 3D принтери			
№	Описание и минимални технически параметри	Марка	Количество
4.1	<p>Лазерна система за изрязване</p> <p>Вид на лазера: CO2</p> <p>Мощност на лазера: минимум 100W</p> <p>Скорост на рязане: максимум 600mm/s</p> <p>Работен обхват: минимум 600x1000 mm</p> <p>Максимална дълбочина на рязане: 0-20 mm</p> <p>Разделителна способност: максимум 1000 DPI</p> <p>Точност на повторение: минимум 0.01mm</p> <p>Свързаност: USB2.0</p> <p>Минимален символ на гравирание: 1x1 mm</p> <p>Гаранционен срок: минимум 12 месеца</p>	бр.	1
4.2	<p>3D принтер 1</p> <p>Екструдер: Двоен</p> <p>Дюзи: 2 x 0.4 mm</p> <p>Размер на камера на печатане: минимум 225 x 145 x 150 mm</p> <p>Размер материал на печатане: минимум 1.75 mm</p> <p>Резолюция: минимум 0.1 mm</p> <p>Височина на слоя: минимум 0.1 mm</p> <p>Скорост на печатане: максимум 120 mm/s</p> <p>Повърхност на печатане: Плоча с подгряване 60-100°C</p> <p>Съвместими материали на печатане: PLA, ABS, PVA</p> <p>Свързаност: SD карта, USB</p> <p>Рама: Стомана</p> <p>Гаранционен срок: минимум 12 месеца</p>	бр.	1
4.3	<p>3D принтер 2</p> <p>Дюзи: 2 x 0.4 mm;</p> <p>Размер на камера на печатане: минимум 145 x 225 x 150 mm</p> <p>Размер материал на печатане: минимум 1.75 mm</p> <p>Резолюция: минимум 0.1 mm</p> <p>Височина на слоя: минимум 0.1 mm</p> <p>Скорост на печатане: максимум 100 mm/s</p> <p>Повърхност на печатане: Плоча с подгряване до 120 ° C</p> <p>Материали на печатане: минимум PLA, ABS, PVA</p> <p>Свързаност: SD карта, USB</p> <p>Гаранционен срок: минимум 12 месеца</p>	бр.	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение.

Срокът на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лазерна система за рязане и 3D принтери е до 60 дни след писмена заявка от Възложителя.

Други изисквания към изпълнението:

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи

оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите, посочени в „Техническа спецификация“ и количествата за обособена позиция 4;
- Варианти на горните предложения не се допускат;
- Предложената техника трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация за обособена позиция 4;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудване, предмет на поръчката;
- В колона „Препратки към техническите параметри“ участникът трябва да посочи номер на страницата от Техническото си предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудване, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени;
- предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- предложи сервизни бази, собствени и/или официални сервиси за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването.

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И ЕКОНОМИЧЕСКОТО РАЗВИТИЕ Главно дирекция "Гласно и регионално развитие"	НАРЪЧНИК ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.	Раздел 10
Управляващ орган на ОП „Региони в растеж“ 2014-2020	Версия 5 М. октомври 2016 г.	Стр. 1 от 3
<i>Приложение 10-3-3 Допълнителен Консумативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнителя на договор по обществена поръчка</i>		



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПРР
2014
2020



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Номер на договора и наименование на проекта:	
Бенефициент:	

Днес г. в гр., обл. Комисия в състав:

1.
2.
3.

Представители на Технически университет - София бенефициент по ДБФП № ВГ16RFR001-3.003-0012-С01 ВГ16RFR001-3.003-0012-С01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ ,

извърши проверка на място на обект { } намиращ се в град София, област София с изпълнител на доставка - " със седалище адрес на управление:

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО	НАРЪЧНИК ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.		Раздел 10
Главно дирекция “Градско и регионално развитие”	Приложение 10-3-3 Договорен Констатиран Протокол между бенефициент по ОПР и изпълнител на договор по обществен поръчка		
Управляващ орган на ОП “Региони в растеж” 2014-2020	Версия 5		Стр. 2 от 3
	М. октомври 2016 г.		

По време на проверката на място беше осъществена проверка на следните видове доставки:

Заложени и реално изпълнени видове и количества доставки.

Позиция по Техническата спецификация	Наименование на доставките	По проект		Изпълнено		Забележки/ коментари
		ед. м.	Количество	ед. м.	Количество	

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО	НАРЪЧНИК ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.	Раздел 10
Главна дирекция “Трасеко и регионално развитие”	Приложение 10-3-3 Двустранен Констатитивен протокол между бенефициент и ОПТР и изпълнител на договор по обществена поръчка	
Управляващ орган на ОП “Региони в растеж” 2014-2020	Версия 5	Стр. 3 от 3
	м. октомври 2016 г.	

Констатирани пропуски от проверката на място:

Констатация	Коригиращи действия, предложени от изпълнителя	Препоръка от страна на бенефициента
1		

Протоколът се съставя в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Представител на бенефициента

Име	Позиция	Подпис

Представител на изпълнителя

Име	Позиция	Подпис

Дата:

Приложения към Констатиивния протокол:

Снимков материал



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕК

(предмет на обособената позиция)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ДОГОВОР

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
№ BG16RFOP001-3.003-0012-C01-D-0....

ПРОТОКОЛ №

за отчитане и приемане на действително извършени дейности

Днес.....подписаните под този документ представители на изпълнителя и на възложителя, след проверка на мястото установихме, че към са завършени и подлежат на заплащане въз основа на този протокол следните действително извършени дейности по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления Б.3 "Коммуникационна и компютърна техника" и Б.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

Дейности/Доставки (съгласно Техническа спецификация)										ДЕЙСТВИТЕЛНО ИЗВЪРШЕНИ Дейности/Доставки			
Позиция в КСС	Наименование	Марка	Копи-чество	Единична Цена без ДДС	Стойност без ДДС	Копи-чество	Стойност без ДДС	Изпълнение дял	Копи-чество остатък	Стойност без ДДС остатък			
№	описание		стойности	лвва	лвва	стойности	лвва	%	стойности	лвва			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10			

Действия/Доставки (съгласно Техническа спецификация)						ДЕЙСТВИТЕЛНО ИЗВЪРШЕНИ Действия/Доставки				
Позиция в КСС	Наименование	Марка	Коли-чество	Единична Цена без ДДС	Стойност без ДДС	Коли-чество	Стойност без ДДС	Изпълнение Дял	Коли-чество остатък	Стойност без ДДС остатък
№	описание		стойност	лева	лева	стойност	лева	%	стойност	лева
1				0.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				1.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				2.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				3.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				4.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				5.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				6.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				7.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				8.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				9.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				10.00	0.00		0.00	#D/V/I/1	0.00	0.00
				ВСИЧКО БЕЗ ДДС		0.00			0.00	
				ДДС 20%		0.00			0.00	
				ВСИЧКО БЕЗ ДДС		0.00			0.00	

ЗА ИЗПЛАЩАНЕ: (слова:)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

(име, подпис и печат)

РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ

(име, подпис и печат)

УПРАВИТЕЛ:

Дата:

Дата:

Дейности/Доставки (съгласно Техническа спецификация)						ДЕЙСТВИТЕЛНО ИЗВЪРШЕНИ Дейности/Доставки				
Позиция в КСС	Наименование	Марка	Коли- чество	Единична Цена без ДДС	Стойност без ДДС	Коли- чество	Стойност без ДДС	Изпъл- нение Дял %	Коли- чество остатък	Стойност без ДДС остатък
№	описание		отдържа	лева	лева	отдържа	лева		отдържа	лева
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ОТГОВОРЕН ЕКСПЕРТ :

**ТЕХНИЧЕСКИ
ЕКСПЕРТ, ОТГОВОРЕН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ДОСТАВКИТЕ/ДЕЙНОСТИТЕ:**

.....
(име, подпис)

.....
(име, подпис)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ**



**ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ**

ИСКАНЕ ЗА ПЛАЩАНЕ № от ДРУЖЕСТВО/ОБЕДИНЕНИЕ с ЕИК / БУЛСТАТ			
Вид плащане (вярното се маркира)	<input type="checkbox"/> Авансово	<input type="checkbox"/> Междинно	<input type="checkbox"/> Окончателно
Договор (номер и дата):	BG16RFOP001-3.003-0012-C01-D...		
Възложител	ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ		
Обект и предмет на договора:			
Срок за изпълнение:			
Стойност на договора с ДДС:			
Размер на аванса с ДДС (ако е приложимо):			
Обща стойност на извършени плащания с ДДС в лева:			
Размер на плащането без ДДС в лева:			
Данък добавена стойност в лева:			
Обща стойност на плащането в лева с ДДС:			
Остатъчна стойност за плащане с ДДС в лева:			
Приложения: 1. Протокол за отчитане и приемане на действително извършени дейности №... от/.....20.... г. 2. Други документи (описват се)			
Изготвил:	Име и фамилия: ТЕХНИЧЕСКИ ЕКСПЕРТ ОТГОВОРЕН ЗА ДОСТАВКИТЕ/ДЕЙНОСТИТЕ		подпис:
Одобрил:	Име и фамилия: УПРАВИТЕЛ ИЛИ УПЪЛНОМОЩЕН		подпис:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Коммуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОДОБРЯВАМ
РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ:

(име, подпис, дата)

ОБЕКТ И ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
ИЗПЪЛНИТЕЛ
ДОГОВОР №	BG16RFOP001-3.003-0012-C01-D...

АКТ №/.....

за изплащане на суми за действително изпълнени дейности

Дейностите са извършени съгласно договорните условия и на изпълнителя следва да се изплати полагаемото му се възнаграждение до одобрения обем на изпълнението, както следва:

№	Основание Наименование на дейностите	Стойност в лева
1.		
2.		
п (Приспадане на аванс, ако е приложимо)	
		Всичко:
		ДДС 20 %
		Сума за изплащане:

Сума за изплащане словом:

Приложение: Протокол за отчитане и приемане на действително извършени дейности –
Образец 5-3: брой

ЗА ТУ - СОФИЯ:
ЕКСПЕРТ

.....
(име, подпис и печат)

Дата:

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ НА "....."

.....
(име, подпис и печат)

Дата:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и 5.13 „Общо инженерство“ чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“ по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документата/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.