Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

Д О Г О В О Р
№ 3-67/04.07.2019

Днес _____2019 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК по БУЛСТАТ: 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дтн инж. Георги Михов - Ректор и Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ" от една страна, наричана по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна,
и
"ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД, ЕИК: 201417931, ЕИК: ИН по ЗДДС: BG 201417931, със седалище и адрес на управление област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив, 4000, район р-н Южен ул.КУКЛЕНСКО ШОСЕ No 6 - а, тел. 028701133, представляван от Павел Стоянов – управител, и наричан по-нататък 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-136/28.05.2019 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими комлютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София", открита с решение № ОП-10/08.01.2019 г. на Ректора на Техническия университет – София,
се сключи този договор („**Договора/Договорът**") за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София", по обособена позиция № 3, с наименование „Доставка на нови мултифункционални устройства", както следва:**

I. Предмет на договора

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възнаграждение дейностите от предмета на поръчката съгласно **Техническата спецификация на Възложителя за обособената позиция (Приложения № 1), Техническото предложение на Изпълнителя за обособената позиция (Приложение № 2) и Ценово предложение на**

Изпълнителя за обособената позиция (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 10690,00 лева без ДДС (*с думи*: десет хиляди шестстотин и деветдесет лева) или 12828,00 лева (*с думи*: дванадесет хиляди осемстотин двадесет и осем лева) 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 поръчката, 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) двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол и

б) Оригинална фактура за стойността на извършената. Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответната таблица, посочена в Техническата спецификация. Във фактурата задължително се посочва номера на настоящия договор и номера на съответния договор по ФНИ/НИС, посочен в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключването на договора.

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени доставки по оферираните 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: ЮРОБАНК БЪЛГАРИЯ АД;
BIC код: BPBIBGSF;
IBAN: BG37 BPBI 7945 1064 5766 01

(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 извършване на доставките, предмет на договора, е до 45 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

(3) Мястото на доставка е франко склада на Възложителя с адрес:

- до склада на ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски" № 8.
- до склада на Филиал Пловдив към ТУ-София, гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов", № 25.

Товаро-разтоварните дейности ще бъдат извършвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и за негова сметка.

(4) Действително извършените доставки, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(5) Изпълнението на доставките, предмет на договора, се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол.

(6) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 7, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, 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 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 *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).*

IV. <u>Права и задължения на Изпълнителя</u>

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 *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като 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.

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 *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като 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.

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 приемо – предавателен протокол без забележки.

(3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или несъответствия, съответно подменя дефектирали 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 оборотни продуктите от същия или по-висок клас като ремонтираните. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирали 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 534,50 (петстотин тридесет и четири лева и петдесет 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 й, 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% от стойността по чл. 2, ал. 1- в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 3, ал. 5 и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането й съгласно този договор;
2. 1 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок.

(4) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното й 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 й, 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 *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като 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. 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;
4. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – със седемдневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
5. при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора;
6. 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 *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като 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 неуведомяване 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:

ЛОЖИТЕЛЯ:

за ТУ-София:
маг. инж. Цветелина Цекова - експерт, ЦИР, Телефон: 965-2604, Email: tzveta@tu-sofia.bg
маг. инж. Георги Цочев – експерт, ЦИР, Телефон: 965-2604, Email: tzveta@tu-sofia.bg
за ТУ-София-филиал Пловдив:
Цветан Петров – главен секретар ,филиал Пловдив, Телефон: 032/659 554, Email: crs@tu-plovdiv.bg
инж. Христо Христев – системен администратор, филиал Пловдив, Телефон: 032/659 595, Email: crs@tu-plovdiv.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
Снежинка Цветкова ,Мениджър продажби
Телефон: 028701133,0894285200
Email: sales1_sf@okoffice.bg

(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 четири еднообразни екземпляра- три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя по обособена позиция № 3;
Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 3;
Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 3.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: [redacted]
РЕКТОР: .....
(чл.-кор. проф. д.т.н [redacted] **Михов)**

Главен счетоводите [redacted]
(маг. икон. Мария И [redacted]

ИЗПЪЛНИТ [redacted]
УПРАВИТЕЛ [redacted]
(Пав [redacted]

[redacted]

ОБРАЗЕЦ № 3-3

Наименование на участника:	*„ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД*
Правно-организационна форма на участника:	*Дружество с ограничена отговорност* *(търговското дружество или обединения или друга правна форма)*
Седалище по регистрация:	*гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе" № 6 А*
ЕИК / Булстат:	*201417931*

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

Наименование на поръчката:	**„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, сканери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София"**

Обособена позиция № 3: **Доставка на нови мултифункционални устройства** [redacted]

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката по обособена позиция № 3, както следва:

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ГУЕС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	HP LaserJet Pro MFP M227sdn / Hewlett-Packard	бр.	4	5	7	16	354.00	5664.00
2	Brother DCP-L6900DW /Brother	бр.	–	2	–	2	870.00	1740.00
3	Bizhub 227 /Konica Minolta	бр.	–	1	–	1	3286.00	3286.00
4	ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*		1416.00	6796.00	2478.00			
	ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)**							10690.00
	СЛОВОМ: ДЕСЕТ ХИЛЯДИ ШЕСТСТОТИН И ДЕВЕТДЕСЕТ ЛЕВА БЕЗ ДДС							

* Общата цена за обособена позиция № 3 по звена (ред 4 за колони 4,5,6) е сума от произведениет

*

* о на количеството от съответната колона по предложената единична цена на участника в колона 8.

** Общата цена за обособена позиция № 3 е сума от произведението на общото количество в колона 7 по предложената единична цена на участника в колона 8.

Общата цена на поръчката по обособена позиция № 3 е : 10 690.00 (десет хиляди шестстотин и деветдесет) лева без включен ДДС.
(цифром и словом)

Важно!
Предложената обща цена за изпълнение не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция № 3, посочена в документацията.

1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката по обособена позиция № 3, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.
2. Посочените цени са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
3. 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.
4. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Дата 20/ 02/2019 г.
Име и фамилия Павел Стоянов
Подпис и печат .....[redacted].....

ОБРАЗЕЦ № 2-3

Наименование на участника:	*„ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД*
Правно-организационна форма на участника:	*(търговското дружество или обединения или друга правна форма)* *Дружество с ограничена отговорност*
Седалище по регистрация:	*гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе" № 6 А*
ЕИК / Булстат:	*201417931*

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

Наименование на поръчката:	**„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, сканери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София"**
Обособена позиция № 3:	[redacted]

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 3.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на обособената позиция в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

№	Доставка на нови мултифункционални устройства (изисквания съдържа Техническата спецификация на Възложителя)	Предложение на участника		Мярка	Количество	Препратки към техническите параметри *
		Марка и модел, производител на предложеното оборудване	Технически и функционални характеристики			
1	2	3	4	5	6	7
1	**Мултифункционално устройство – 1:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Скорост на печат :** минимум 23 стр. **Скорост на копиране:** минимум 12 стр/мин. А4 **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Входяща тава за хартия А4:** минимум 250 листа	HP LaserJet Pro MFP M227sdn / Hewlett-Packard	Формат: А4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтер: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi Скорост на печат : 28 стр. Скорост на копиране: 28 стр/мин. А4 Памет: 256 MB Свързаност: 1 x USB 2.0,1 x RJ45 Мрежа: 10/100 BaseT Ethernet Входяща тава за хартия А4: 250 листа	бр.	16	от 9 до 13 стр.

	Стартов тонер: минимум за 1500 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 2500 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца		Стартов тонер: за 1600 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина 1.5м. Допълнителен консуматив: за 3600 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR Гаранционен срок: 24 месеца			
2	**Мултифункционално устройство - 2:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Сканиране:** цветно и черно/бяло **Стандартен двустранен печат и копиране:** Да **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Капацитет за хартия:** минимум 300 листа **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 12 секунди **Автоматично подаване на документ:** ADF, DADF (duplex feeder) **Непрекъснато копиране:** минимум 99 копия **Увеличаване/намаляване на копието:** 25-400% **Стартов тонер:** минимум за 5000 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	Brother DCP-L6900DW /Brother	Формат: А4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Сканиране: цветно и черно/бяло Стандартен двустранен печат и копиране: Да Резолюция, принтер: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi Капацитет за хартия: 520 листа Време за излизане на първо копие: по-малко от 7.5 секунди Автоматично подаване на документ: ADF, DADF (duplex feeder) Непрекъснато копиране: 99 копия Увеличаване/намаляване на копието: 25-400% Стартов тонер: за 12000 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина 1.5м. Сертификати: ENERGY STAR Гаранционен срок: 36 месеца	бр.	2	**от 14 до 19 стр.**
3	**Мултифункционално устройство - 3:** **Формат:** А3 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране с автоматичен дуплекс, сканиране **Резолюция, принтер:** минимум 1200 x 600 dpi **Резолюция, копиране:** минимум 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** минимум 600 x 600 dpi **Скорост на копиране А4:** минимум 22 стр./мин.	Bizhub 227 /Konica Minolta	Формат: А3 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране с автоматичен дуплекс, сканиране Резолюция, принтер: 1800 x 600 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi Скорост на копиране А4: 22 стр./мин. Време за излизане на първо копие: по-	бр.	1	**от 20 до 23 стр.**

	Време за излизане на първо копие: по-малко от 8 секунди **Формати на хартията:** от А5 до А3; А6S **Грамаж на хартията:** от 60 до минимум 200 gsm **Капацитет на тонер:** минимум 23 000 страници **Капацитет на барабан:** минимум 80 000 страници **Капацитет на девелопер :** минимум 600 000 страници **Месечно натоварване:** минимум 10 000 страници /месец **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100/1000 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца		малко от 5.6 секунди Формати на хартията: от А5 до А3; А6S Грамаж на хартията: от 60 до 220 gsm Капацитет на тонер: 23 000 страници Капацитет на барабан: 80 000 страници Капацитет на девелопер : 600 000 страници Месечно натоварване: до 60 000 страници /месец Свързаност: 1 x USB 2.0, 1 x RJ45 Мрежа: 10/100/1000 BaseT Ethernet Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина 1.5м. Сертификати: ENERGY STAR Гаранционен срок: 24 месеца			

В колона „Препратки към техническите параметри" се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.

1. Срокът на доставка е **до 45 дни, считано от датата на регистриране на договора в Деловодството на Възложителя.**
2. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде оригинално, т.е. същото е продукт на производителя на съответната марка.
3. Декларирам, че оборудването ще бъде ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и че не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението.
4. 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.
5. Декларирам, че доставеното оборудване, принадлежности и софтуер отговарят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

6. 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 представени.
7. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа.
8. Декларирам, че захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели са предвидени за експлоатация и отговарят на изискванията в Република България.
9. 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.н.) за периода на гаранционния срок.
10. 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, заложени 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.
11. Декларирам, че в случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да предложа оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.
12. Декларирам, че ще извърша сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време, ако доставените мултифункционални устройства формат А3 не са в изцяло сглобен вид.
13. Предлагам следната 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 посочено лице за контакт:

За управление на гаранционното обслужване и получаването на рекламации е предвидена следната процедура:

- за организиране на гаранционното обслужване е създаден централизиран диспечерски пункт;
- рекламации се приемат само в писмен вид по e-mail или факс, за да е възможна обратна проследимост, на следният адрес:

Сервизна база в град София: лице за контакт: Снежинка Цветкова - специалист на „ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД, тел./факс: +359 2 701133, e-mail: sales1_sf@okoffice.bg

Препоръчително е регистрацията на инцидент (подаването на сервизна заявка) да се извършва от техническо компетентно лице, за да се избегне необходимостта от допълнителни контакти за доуточняване на възникналата ситуация, симптомите, произтичащи от инцидента, индикацията, която подава дефектиралото устройство и други.

Подаването на сервизна заявка се извършва в свободна форма, но е необходимо като минимум да се подаде следната информация:

- Име и координати на подаващият рекламацията за обратен контакт;
- Локация (с точен адрес), на която се намира рекламираното устройство;
- Партиден и/или сериен номер на устройството ;
- Описание на проблема и/или симптомите, заедно с индикацията, която показва, когато е налична такава.

Процедура за регистриране и отстраняване на проблем

Използва се при поискване на помощ за разрешаване на проблем за гаранционни, договорни и допълнителни услуги:

Стъпка 1: Регистрацията се извършва по описания по – горе начин;

Стъпка 2: Прецизното описание и ниво на приоритета на проблема се представят детайлно на сервизния инженер;

Стъпка 3: Сервизния инженер вписва случая в регистъра за рекламации;

Стъпка 4: В зависимост от типа на приоритета му, случаят се поема от съответния екип за незабавно разрешаване;

Стъпка 5: След като услугата е доставена, проблемът е разрешен и клиентът е съгласен, сервизния инженер затваря случая и издава документ за извършената работа, в който се отразява и характера на разрешеният проблем.

Действия на сервизният инженер/екип при реализиране на сервизната дейност

Стъпка 1: Сервизният инженер (екипът) започва/т реализация на услугата на място при Възложителя, при присъствие на негов представител;

Стъпка 2: Извършва се диагностика на място и се определят начините на действие. Ако е възможно, след диагностика, проблемът се разрешава на място, за което се изготвя и подписва двустранен протокол;

Стъпка 3: Ако осъществяването на диагностика на място или отстраняването на проблема на място е невъзможно, се изготвя и подписва двустранен протокол и устройството се взема за работа в сервизни условия. За времето, за което дефектиралото устройство е в сервиз, Изпълнителят ще осигури „оборотна машина", с цел това да не се отрази на работния процес.

Забележка: Гаранцията, респективно гаранционното обслужване, отпадат, когато са нарушени експлоатационните изисквания на производителя, които са описани в техническата документация на машините и гаранционната карта, предадени на Възложителя при реализацията на доставката!

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

„ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД разполага със собствени сервизни бази намиращи се на следните адреси:

гр. София, ул. "Могилата" № 10, тел./факс: +359 2 8701133;

гр. Пловдив, бул. „Кукленско шосе" № 6А, тел. +359 32 640177, факс: +359 32 640149;

гр. Варна, бул. "Трети март" Складова база „Георгиев", тел.: +359 52 520 494, факс: +359 52 644 120

15. Декларираме, че сме съгласни с клаузите на проекта на договор, приложен в Документацията.
16. Декларираме, че срокът на валидност на настоящата оферта е 6 (шест) месеца включително от крайния срок за получаване на офертите.

Приложения:

1. Разпечатка със снимков материал и технически характеристи на предлаганото оборудване

2 .....

Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.

Дата: 20.02.2019 .....

(подпис на лицето, представляващо участника, по възможност печат)

Павел Стоянов

(име и фамилия на лицето, представляващо участника)

Управител

(качество на лицето, представляващо участника)

„ОФИС КОНСУМАТИВИ" ООД

(наименование на участника)

- Лазерни мултифункционални принтери/

Personal Laser MultiFunction Printers

HP LaserJet Pro MFP M227sdn(G3Q74A)

ИЗБЕРИ HP ПАРТНЬОР

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПРОДУКТ

US HP LaserJet Pro MFP M227fdn highlights (20 sec)

HP LaserJet Pro MFP M227fdn product highlights video for US (20 sec)

- Продуктът може да бъде ра[redacted]
- Общи предмети

[redacted]

- Спецификации
- Консумативи и аксесоари

Функции

Функции

Функции:
- Print, copy, scan

Поддържа едновременно изпълнение на няколко команди:
Yes

Спецификации за печат

Спецификации за печат

Скорост на печат (черно):
Нормално: Up to 28 ppm 1
Отпечатване на първата страница (готовност)
Черно: As fast as 6.4 sec 2
Цикъл на работа (месечен, A4)
Up to 30,000 pages 3
Препоръчителен месечен обем страници
250 to 2,500 4
Технология на печат:
Laser
Качество на черен печат (най-добро):
Up to 1200 x 1200 dpi
Технология за разделителна способност на печат:
HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Езици на принтера:
- PCL5e; PCL6; PS; PCLm8; PDF; URF; PWG

Дисплей:
- 2-line LCD

Скорост на процесора:
800 MHz
Автоматичен сензор за хартия:
No
Резервни касети
HP 30A Original Black LaserJet Toner Cartridge CF230A (1,600 pages)
HP 30X Original Black LaserJet Toner Cartridge CF230X (3,500 pages)
HP 32A Original LaserJet Imaging Drum CF232A (23,000 pages) 14

Свързване

Свързване

HP ePrint способност:
Yes
Възможност за мобилен печат
HP ePrint
AirPrint 1.5 with media preview screen
Google Cloud Print™ 2.0 12
Безжична функционалност:
- No

Възможност за свързване, стандартно:
- 1 Hi-Speed USB 2.0
- 1 Ethernet 10/100Base-TX

Готов(о/а) за включване в мрежа:
Standard (built-in Ethernet)
Минимални изисквания за системата
- Windows: 10, 8.1, 8, 7: 32-bit/64-bit, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer
- Windows Vista: 32-bit only, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer 8
- Apple OS X Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), 1 GB available hard disk space, Internet required, USB port

Съвместими операционни системи
Windows: 10, 8.1, 8, 7: 32-bit/64-bit, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer
Windows Vista: 32-bit only, 2 GB available hard disk space, CD-ROM/DVD drive or Internet connection, USB port, Internet Explorer 8
Apple OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB available hard disk space, Internet required, USB
Linux (for more information, see http://foolinuxprinterdrivers.com/hplip-web/index.html)
Unix (for more information, see http://www.hp.com/go/unixmodelscripts) 2

(No supporting Windows XP (64-bit) and Windows Vista (64-bit). Not all "Compatible Operating Systems" are supported with INB [illegible] Legacy Wi[illegible] server) get print drivers only; For Windows Server 2008 32-bit and [illegible] print driver [illegible] -bit) uses a simplified HP print driver built into the RT OS)

Спецификации на паметта

Спецификации на паметта

Памет, стандартна:
256 MB
Максимална памет
256 MB

Работа с картината

Работа с картината

Вход за манипулиране с картината, стандартен
250-sheet input tray
10-sheet priorit; tray
Изход за хартия, стандартен:
- 150-sheet output tray

Максимален изходен капацитет (листове хартия):
Up to 150 sheets
Двустранно печатане:
- Automatic (standard)

Поддържани размери носители:
- A4
- A5
- A6
- B5 (JIS)

Специални размери носители:
- 76 x 127 to 216 x 356 mm

Видове носители:
Paper (laser, plain, photo, rough, velium), envelopes, labels, cardstock, postcards
Поддържани тегла на носителите:
60 to 163 g/m²
Тесто на носителя, поддържан ADF:
70 to 90 g/m²

Спецификации на скенера

Спецификации на скенера

Тип скенер:
ADF, Flatbed
Формат на файла, получен при сканиране:
JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF
Разделителна способност на сканиране, оптична:
Up to 300 dpi (colour and monochrome, ADF); Up to 600 dpi (colour, flatbed); Up to 1200 dpi (monochrome, flatbed)
Максимален размер на сканиране:
215.9 x 297 mm
Размер на сканиране (ADF), максимален:
215.9 x 355.6 mm
Размер на сканиране (ADF) (минимално):
148.5 x 210 mm
Скорост на сканиране (нормално, A4)
Up to 15 ppm ≤
Двустранно сканиране с ADF:
No
Капацитет на автоматичното подаващо устройство за докум

11

35 sheets
Режими за задействане на сканера:
- Scanning via HP LaserJet Software Scan or TWAIN-compliant or WIA-compliant software

Спецификации на копирната машина

Спецификации на копирната машина

Скорост на копиране (нормална)
Черно: Up to 28 cpm [4]
Разделителна способност на копирането (черен текст):
600 x 600 dpi
Настройки намаляване/увеличаване на копието:
25 to 400%
Копия, максимален брой:
Up to 99 copies

Захранване и експлоатационни изисквания

Захранване и експлоатационни изисквания

Захранване:
Input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz, 3.3 A
Консумация на енергия:
475 watts (active printing), 4.5 watts (ready), 1.0 watts (sleep), 0.8 watts (auto off/wake on USB, enabled at shipment) [9]
Енергийна ефективност:
- ENERGY STAR® qualified
- CECP

Съвместим с Blue Angel:
- Yes
- Blue Angel RAL-UZ 205

Температурен диапазон при работа:
15 to 32.5°C
Работен диапазон на влажност:
30 to 70% RH
Излъчвана акустична мощност (готовност)
2.8 B(A)
Влияние на излъчваното звуково налягане върху близкостоящи хора (при активност, печат)
52 dB(A)

Размери и тегло

Размери и тегло

Минимални размери (Ш x Д x В)
403 x 407.4 x 311.5 mm [8]
Максимални размери (Ш x Д x В)
403 x 624.4 x 455.6 mm [8]
Тегло
9.4 kg
Тегло на опаковката:
13.2 kg

Какво включва

Какво включва

- Сродни връзки
- Технически данни/документи
- Техническа поддръжка/ръководства

Бързи връзки

Отмяна на електронно плащане

Как да намеря продукт, отговарящ

Моля, проверете спецификациите на продукта, посочени в информационния лист/документацията. Ако продуктът е в съответствие с EN 55022 клас A, използването на продукта в жилищни райони може да причини (при неблагоприятни условия) смущения при приемането на телевизионни /радио сигнали.

HP се ангажира да предоставя информация на своите клиенти за химическите вещества в своите продукти, за да се спазят законовите изисквания като REACH (Наредба на ЕК No 1907/2006 на Европейския парламент и съвет). Отчет с информация за химическите вещества може да се намери на адрес: www.hp.com/go/reach.

Държава/Регион: България

За нас

Връзка с HP
Кариери
Уговори с инвеститорите
Трайно развитие
Президентът
Гаранции

Начини на закупуване

Обаждане на представител на HP
Търсене на партньор на HP
Промоции на HP
Как да купите

Поддръжка

Изпитания на дизайнера
Поддръжка и отстраняване на неизправности
Общество
Регистрирайте продукта си
Проверете статус на ремонт
Обучения и сертификации

Останете във връзка

Абониране за новини и предложения

Интервюта | Рециклиране на продукти | Достъпност | Карта на сайта | Поверителност | Бисквитки и избори за реклами | Правила за лични данни | Условия за използване | Законодателна потребителска гаранция | Декларация за ограничена гаранция

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

MFC-L6900DW

brother
at your side

Brother

Лазерно мултифункционално устройство

Възможности, които не сте очаквали

Печат
Копиране
Сканиране
Факс

MFC-L6900DW

brother
at your side

Brother
Лазерно мултифункционално устройство

Възможности, които не сте очаквали

Печат
Копиране
Сканиране
Факс

Печат, сканиране, копиране и факс. Качество, което очаквате и възможности, за които не сте и подозирали. Новата серия предлага всичко, което един клиент иска от едно професионално устройство, включително възможността за консумативи със супер голям капацитет, високо качество на печат, скорост на печат, надеждност и ниски разходи.

Основни характеристики:

- Супер бърза скорост на печат до 50 стр/мин
- Супер бърза скорост на сканиране до 100 ipm
- Макс. капацитет на входящата хартия до 570 листа
- Автоматичен двустранен печат
- Консумативи с голям капацитет и възможност за консумативи с ултра голям капацитет за 20 000 страници
- Интуитивен 12.3 см сензорен LCD дисплей
- Високоскоростна кабелна мрежа (10Base-T/100 Base-TX/1000Base-T) и безжичен (IEEE 802.11b/g/n) мрежови интерфейс
- Вграден NFC четец
- Wi-Fi Direct™

Нашето обещание за подкрепа в черно и бяло

- Значително увеличаване на продуктивността на целия работен екип, благодарение на скоростта на печат от до 50 стр/мин /100 ipm
- Максимално професионална работа с високоскоростна кабелна мрежа (10Base-T/100 Base-TX/1000Base-T) и безжичен (IEEE 802.11b/g/n) мрежови интерфейс
- Бърз печат от и сканиране към мобилни устройства
- Лесно и бързо оторизиране на печата чрез NFC
- Удобен за пипане 12.3 см сензорен дисплей за изпълнение на всяка задача без проблем
- Скорост на сканиране до 50 стр/мин и до 100 стр/мин двустранно

Пълна хармония и надеждност при работа

- Нова технология Ви гарантира пълна надеждност и възможност за печат до 10,000 страници на месец
- Автоматично листоподаващо устройство за 80 листа за бързо сканиране и копиране
- Удобно боравене с хартията при входящ капацитет от 570 листа с възможност за увеличаване до 2 650

Изключително ниски разходи

- Направихме това устройство да работи повече и да посреща високите изисквания на натоварените работни групи. С консумативи за 12 000 страници в комплекта и възможност за подмяна с консумативи с ултра голям капацитет за 20 000 страници Вашите разходи никога не са били по-малки.
- Предлагаме Ви серия от софтуерни решения под чадъра на PrintSmart за лесен печат от и сканиране към мобилни устройства.

Посрещнете Вашето IT предизвикателство

- Бизнесът в наши дни изисква високи нива на сигурност. Може да разчитате на функциите Защитно заключване 3.0, свързаност с активна директория и протокол за интернет сигурност (IPsec), плюс функциите Архивиране при печат, защитено връщане на фабричните настройки, управление на цифрови сертификати и NFC функционалност за защитен достъп (комуникация в близко поле).

Общи характеристики

Технология	Лазерна електрофотографска
Клас лазер	Лазерен продукт клас 1 (IEC60825-1:2007)
Процесор	Cortex-A8 800MHz
Памет	1GB
Интерфейс	Hi-speed USB 2.0
Мрежови интерфейси	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Дисплей	12.3 см цветен сензорен дисплей
Преки копия	48

Печат

Скорост на печат (A4)	До 50 стр/мин
Скорост на двустранен печат (A4)	До 24 стр/мин (12 листа в минута)
Резолюция	До 1,200 x 1,200 dpi
Тих режим	Режим намаляващ шума при печат чрез намаляване на скоростта до 25 стр/мин
Автоматичен двустранен печат	Печат и от двете страни на листа
Време за печат на първа страница	По-малко от 7.5 сек. режим Готовност
Време за зареждане	По-малко от 4.7 сек. от режим Sleep
Езици за печат	PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™ Language Emulation), IBM Proprinter XL, Epson FX-850 PDF version1.7, XPS version 1.0
Вградени шрифтове (PCL)	66 мащабируеми шрифта, 12 растерни шрифта, 13 баркода
Вградени шрифтове (Post-script)	66 мащабируеми шрифта
Вградени баркодове (PCL)	Code39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-Post-Net), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN128 (set A, set B, set C)

Функции на принтера

Печат N in 1[5] / Печат на плакат[4] E / Печат на воден знак[4] / Печат с добавяне на персонална информация[4] / Ръчен двустранен печат[4] / Печат на книжка[4] /Пропускане на празна страница[4] / Профили за принтиране[4] / Печат на текст в черно[4] / Печат и създаване на архив[4] / Carbon Copy[4]

Драйвер за принтер

Windows®	Windows® 10 (32 & 64 bit editions) Windows® 8 (32 & 64 bit editions) Windows® 7 (32 & 64 bit editions) Windows Vista® (32 & 64 bit editions) Windows® XP Professional (32 & 64 bit editions) Windows® XP Home Windows® Server 2012, 2012R2 & 2008R2 Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions) Windows® Server 2003 (32 & 64 bit editions)
Macintosh[4]	OS X 10.8.5, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x
Linux[4]	CUPS, LPD/LPRng (32 & 64 bit editions)
PostScript Универсален драйвер за принтер	Драйвер за Windows® който позволява печат към всяка мрежа или локално свързан Brother лазерен принтер, който поддържа PostScript
PCL драйвер	Универсален PCL6е драйвер

Мобилни / Уеб базирани печат и сканиране

Brother iPrint&Scan (Android), Brother iPrint&Scan (iPad / iPhone / iPod), Brother iPrint&Scan (Windows® Phone), Brother Print&Scan (Windows® 8 & RT), Google Cloud Print 2.0®, AirPrint, Mopria, Android Print Service Plugin, Evernote®®, Box®, Dropbox®, Google Drive™®, OneDrive®, Picasa™®, Flickr®®, Facebook®®, OneNote®

1 Посочените капацитет в съответствие ISO/IEC19752.
2 Мат-копие при употреба на 80g/m² хартия.
3 Windows® & Mac® само.
4 Windows® само.
5 За безплатно сваляне от Brother Solutions Center http://support.brother.com
6 Предстои да е уеб свързано.
7 Максималният брой разпечатки на месец може да се наблюдава за сравнение на капацитета при сходни Brother продукти.
За максималния живот на устройството изберете принтер, чиито месечно натоварване надвишава средния брой отпечатки.
8 Препоръчително е да поддържате [illegible]
9 Изисква се Brother [illegible]

brother
at your side

USB Host

Директен печат	Директен печат от USB флаш памет. Поддържани файлови формати: PDF версия 1.7, JPEG, Exif+JPEG, PRN (Създаден от собствен принтер драйвер), TIFF, XPS версия 1.0
USB интерфейс	Заден USB порт за инсталиране на външен NFC четец за карти
Директно сканиране	Директно сканиране към USB флаш памет. Поддържани файлови формати: PDF, PDF/A, Secure PDF, Signed PDF, JPEG, XPS, TIFF

Сканиране

Тип сканер	Двоен CIS сканер (Contact Image Sensor)
Автоматично двустранно сканиране	Да
Цветно и черно-бяло сканиране	Да
Скорост за сканиране (черно-бяло)	50 ipm (изображения в минута)
Скорост двустранно черно-бяло сканиране	100 ipm (изображения в минута)
Скорост на сканиране (цветно)	20 ipm (изображения в минута)
Скорост двустранно цветно сканиране	34 ipm (изображения в минута)
Резолюция на сканиране от ADF	До 600 x 600dpi
Резолюция на сканиране от стъклото на сканера	До 1,200 x 1,200dpi
Резолюция на сканиране интерполирана	До 19,200 x 19,200dpi
Дълбочина на цвета	16,777,216 варианти на цвета (24 bit)
Скала на сивото	256 нюанса на сивото (8 bit)
Стандартни функции*	Сканиране към USB, e-mail, OCR, изображение к файл
Мрежово сканиране	Сканиране към мрежов папка (Windows® сам), FTP, SFTP, e-mail сървър, SharePoint & Easy Scan to Email*
Сканиране в облака*	Директно сканиране към Evernote™, Box, Dropbox, Google Drive™, OneDrive, Picasa, Flickr, Facebook, Evernote™, OneNote
Функции при сканиране	Премахване на фон, Пропускане на празна страница, сканиране на лична карта*, сканиране 1 към 2*, автоматично изравнене от ADF, разделяне на PDF
Сканиране към Microsoft Office*	Сканиране към Microsoft® Word, Microsoft® Excel & Microsoft® PowerPoint
Сканиране към PDF с възможност за търсене	Сканиране на документи към PDF файлове с възможност за търсене
Сканиране към SharePoint	Директно сканиране към SharePoint
Отреди и сканирай*	Отредете малкото, което желаете и сканирайте или го премахнете от оригиналния документ
Сканиране към Windows® Web услуги	Директно сканиране към Windows® (Windows® 7 и по-високи) без нужда от инсталиране на драйвер за сканер

Драйвер за сканер

Windows®	TWAIN, ISIS® & WIA Windows® 10 (32 & 64 bit editions), Windows® 8 (32 & 64 bit editions), Windows® 7 (32 & 64 bit editions), Windows Vista® (32 & 64 bit editions), Windows® XP Professional (32 & 64 bit editions) Windows® XP Home (ISIS драйвер не се поддържа от XP)
Macintosh®	TWAIN & ICA OS X 10.9.5, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x
Linux®	SANE (32 & 64 bit editions)

Копиране

Скорост - (A4)	До 50 копия в минута
Автоматично двустранно копиране	Да
Време за излизане на първо копие	По-малко от 8,5 сек. от режим готовност
Резолюция	До 1,200 x 600dpi
Много копия/Сортиране/Сортиране	Прави до 99 копия на всяка страница / Сортира или сортира
Увеличаване/Намаляване	Увеличава или намалява документа от 25% до 400% използвайки 1% стъпка
N в 1 копия	Позволява на потребителя да намали 2 или 4 страници до една A4 страница
2 в 1 ID копия	Позволява на потребителя да копира двете страни на личната си карта на една A4 страница
Скала на сивото	256 оттенъци на сивото (8 bit)
Копиране на хартия Бедствия	Ясно копиране на хартия бедствия
Отреди и копирай*	Отредете малкото, което желаете и копирайте или го премахнете от оригиналния документ
Увеличаване текста на копието*	Прави документите четливи във размера на оригиналния текст в малък

NFC четец

Вграден NFC четец	Поддържа единствено NFC карти (за удостоверяване при използване печат, като Brother Print Smart Pro) и мобилен печат и сканиране от Android устройства с вграден NFC интерфейс
Поддръжка на външен NFC четец	Поддръжка на външен NFC четец за карти чрез задния USB port

Адресна книга

Бързо набиране	300 локации за e-mail адреси
Групово набиране	Могат да се запаметят до 20 групови комбинации
LDAP	Възможност за свързване с външна LDAP адресна книга, като Microsoft® Exchange

Мрежа и сигурност

Мрежова свързаност	Вградена Ethernet 10Base-T/100Base-TX /1000Base-T
Безжична мрежова свързаност	IEEE 802.11b/g/n (Infrastructure Mode / Adhoc Mode)
Wi-Fi Direct™	Печатайте безжично без нужда от мрежа с безжична точка за достъп. (поддръжка на автоматичен и ръчен режим)
Настройка на безжична мрежа	Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Безжични приложения	Вертикално приложение
Мрежови протоколи	TCP/IP (IPv4 и IPv6)
IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client and Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNTP Client, LDAP, IMAP4
IPv6 (Изкл. по подразбиране)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, SMTP Client, FTP Client и Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c, HTTP/HTTPS server, TFTP client и server, ICMPv6, SNTP Client, LDAP, Web Services (Print/Scan)
Мрежова защита	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
Безжична мрежова защита	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
Изпращане на репорт за печат[1]	Записва печатните задачи на всеки индивидуален потребител, включително мрежово потребителско име, име на документ, брой страници, към файл или мрежа
И-мейл известия	Устройството автоматично изпраща имейл до определен и-мейл адрес, който изисква внимание, напр., когато тонера е намален и има нужда от подмяна.
И-мейл репорти	Редовно получаване на репорти по и-мейл
IP филтър	Ограничаване на определени мрежови потребители, които да имат или не достъп до даденото устройство по мрежата (IPv4 само)
Функция защитно заключване 3.0	Ограничаване на печата в мрежата на определени или група потребители. Може да се полага потребителското име на всеки отделен компютър (за до 200 потребители)
Удостоверяване чрез „Активна директория"	Извличане на съхранени задачи за печат чрез удостоверяване от „Активна директория"
LDAP Удостоверяване	Извличане на съхранени задачи за печат чрез удостоверяване от LDAP база данни
Функция заключване	Защитен достъп до контролния панел на устройството чрез заключването му
Защитен печат[2]	Защита на задачите за печат с 4 цифрен код, изискван да се въведе на устройството, за да започне печат

Инструменти за управление на печата

Персонализиран инсталатор[3]	Възможност за разработка и персонализиране на драйверите и софтуера
MSI Инсталатор[3]	Модулни инсталатори които могат да бъдат разпространени чрез Активна Директория[4]
Вграден Web Сървър	Уеб базирано управление на печата вградено в устройството
BRAdmin Professional 3[5]	LAN/WAN софтуер за управление
Помощник за настройка на драйвери[6]	Лесно създаване на драйвери за безпроблемно разпространение в мрежата

Решения за разработчици

Brother Solutions Interface (BSI)	Отвореният интерфейс позволява на разработчици да създават персонализирани решения за управление на печата за определени устройства на Brother. Той използва технологии на уеб услуга, като по този начин управлението е централизирано за всички устройства. Разработчиците могат да персонализират потребителския интерфейс на устройството, да контролират функции като сканиране в файл, факс и да задават нива на различните функции за определени потребители. За повече информация посетете www.brotherusa.com/developers

PrintSmart решения (опционални)

PrintSmart Cost Control	Наблюдение и управление на разходите за печат на копия Brother и други устройства
PrintSmart SecurePro	Система за сигурност за изтеглен печат плюс предимствата на PrintSmart CostControl
PrintSmart Mobile	Лесен и сигурен печат от мобилно устройство
PrintSmart Mobile2one	Добавете мобилното принтиране като услуга към вашия бизнес лесно и сигурно от всяко едно мобилно устройство

За повече информация за решенията PrintSmart посетете www.brother.bg

Стандартно боравене с хартията

Подаване на хартия[7]	Допълнена – 620 листа Мултифункционална тава – 50 листа Автоматично листоподаващо устройство - 50 листа
Извеждане на хартия[8]	С лицето надолу - 250 листа С лицето нагоре (правият на хартиите) - 10 листа

Допълнително боравене с хартията

Подаване на хартия[7]	Тава за 250 листа (LT-5505) Тава за 520 листа (LT-6505) Макс. 2 допълнителни тави (LT-6505 и/или LT-6505) 4 допълнителни тави за по 520 листа (TT-4000)

Спецификации на хартията

Видове хартия и тегло[9]	Стандартна и допълнителни тави - обикновена, рециклирана, цветна хартия и бленки (между 60 - 120g/m²) Мултифункционална тава - обикновена, рециклирана, високачествена хартия и бленки (между 60 - 200g/m²) Автоматично листоподаващо устройство обикновена и рециклирана (между 64 - 90 g/m²) Двустранен печат – обикновена, рециклирана, цветна хартия и бленки (60 - 105 g/m²)
Пощенски плакати и печат	Да, от мултифункционалната тава под... за 10 пощенски плакати с до 10 мм об... дебелина
	Стандартна тава - A4, Letter, A5, A5 (дълъ... Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal Допълнителна тава - A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal Мултифункционална тава - Ширина: 76.2 ... 215.9 мм x Дължина: 127 мм до 355.6 мм Автоматично листоподаващо устройство Ширина: 105 мм до 215.9 мм x Дължина: 147 ... до 355.6 мм ... - A4

1 Посоченият капацитет е според ISO/IEC 19752.
2 Изисква се при употреба на 80g/m² хартия.
3 Windows® & Mac® само.
4 Windows® само.
5 За безплатно сваляне от Brother Solutions Center http://www.brother.com
6 Трябва да е уеб
7 Максималният
За максимален
8 Приоритетната
9 Изисква се Brot

Факс

Модем	33,600bps (Super G3)
Автоматичен двустранен факс	Да
Интернет факс (IFax)	Изпращане на факс откъдето и да е по света чрез Интернет без телефонна линия
Факс към Сървър[2]	Изпращане на факсове към сървър
Изпращане на PC факс[3,4]	Изпращане на факс директно от Вашия компютър
Получаване на PC факс[3,4]	Получаване на факс директно на Вашия компютър
Автоматично пренабиране	Автоматично пренабиране на последния номер
Телефонен списък	Електронен азбучен списък на запаметените номера за бързо набиране и групови номера
Бързо набиране	Позволява на потребителя да запамети чрез от Вашите номера в различни локации за бързо набиране
Говорителя / Силата на позвъняване	Включен и изключено
Превключване факс / телефон	Автоматично разпознаване на получаване на факс и телефонен сигнал
Супер факс	Осигурява качествено предаване и получаване на много малки разделителни или линейни графики
Контраст	Автоматичен / светло / тъмно
Активиране на дистанционен достъп	Преговаряне на факс обаждания чрез на външен телефон към факс апарата
Отложен таймер	До 50
Бързо сканиране	Приблизително 2.5 сек. за А4 лист при стандартна резолюция
Предаване от паметта	До 500 страници (ITU-T Test Chart, Standard Resolution, JBIG)
Получаване при липса на хартия	До 500 страници (ITU-T Test Chart, Standard Resolution, JBIG)
Двустранен достъп	Позволява на оператора да изпълнява две различни функции на устройството по едно и също време
Множествено изпращане	Изпращане на един и същи факс до 350 различни получатели (ръчно до 50)
Едновременно изпращане	Запазва документи за един и същи получател в паметта на устройството с цел едновременно изпращане с едно повикване
Автоматично намаляване	Автоматично намаляване на получен факс за побиране му на един А4 лист
Режим коригиране на грешки (ECM)	Когато устройството засича грешки по време на предаването на факса, функцията за корекция на грешки ги коригира автоматично и препраща страниците обратно (устройството получател също трябва да поддържа функцията)
Препращане на факс	Изпращане на факс получен в паметта на устройството до друга локация
Отдалечен достъп	Позволява на потребители дистанционен достъп до факс устройство
Извличане на факс	Позволява дистанционен достъп до факсовете запаметени в устройството
Дистанционна поддръжка	Дава възможност на потребителя да поддържа дистанционно устройството
Дистанционна настройка	Дава възможност на потребителя да настройва дистанционно устройството
Отговори на факса	256 кодова (8 bit)
Преглед на факс	Преглеждане на получените факсове на екрана
Обозначаване на факс	Добавяне на дата и час към всички получени факсове
Титулна страница	Създаване на персонализирана титулна страница за изходящи факсове

Консумативи

Тонер в комплекта	12,000 страници[1]
Тонер със стандартен капацитет	3,000 страници[1] (TN-3430)
Тонер с голям капацитет	8,000 страници[1] (TN-3480)
Тонер със супер голям капацитет	12,000 страници[1] (TN-3512)
Тонер с ултра голям капацитет	20,000 страници1 (TN-3520)
Барабан (DR-3400)	Приблизително 50,000 страници при 3 стр. на задание Приблизително 30,000 страници при 1 стр. на задание
LT-5500	Допълнителна входяща тава за 250 листа
LT-5505	Допълнителна входяща тава за 520 листа
TT-4000	4 допълнителни горни входящи тави за по 520 листа
CH-1000	Поставка за чекмедже за карти
Опцията в комплекта	Тонер касета, барабан, захранващ кабел за свързване към факс линия, драйвер за Win-dows®, Ръководство за бързо инсталиране (не е включен международен кабел)

Честотата на подмяна на консумативите варира в зависимост от сложността на разпечатаната страница, процента на покритие, размера на хартията, отрезките на задачи и вида на хартията.

Околна среда

Консумация на ел. енергия	Копиране - 805W (380W при тих режим), готовност - 34W, по-ниска - 8W, режим „Дълбок покой" - 1.6W, Изкл. - 0.04W
TEC стойност	2.493KWh / седмица
Ниво на излъчване на звука	Копиране - 57dbA, при тих режим – 53dbA, готовност - до 36dbA
Сила на звука	Копиране – 6.75BA, при тих режим – 6.47BA, готовност - до 4.5BA
Пестене на енергия	Режим при който устройството генерира по-малко енергия, когато е в режим по-ниска
Пестене на тонер	Режим при който се намалява разходът на тонер
Energy Star	Да
Blue Angel	Да
Nordic Swan	Да
GS Mark	Да

Размери и тегло

С кашон (ШхДхВ)	699 x 526 x 762 мм 23.9 кг.
Без кашон (ШхДхВ)	495 x 427 x 518 мм 19 кг.

Натоварване

Максимално месечно[7]	До 150,000 стра

Brother Earth

Работим съвместно за [illegible] по-добра [illegible]
Като глобална компания ние приемаме нашата отго[illegible]
среда: напитките много сериозно. Ето защо непрекъс[illegible]
подобрим начина, си на производство, дизайн, не по[illegible]
употребата и се опитваме да рециклираме.
www.brotherearth.com

brother
at your side

Всички спецификации са правени към момента на отпечатване[illegible]
търговска марка на Brother Industries, Ltd. Имената на продукти[illegible]
търговски марки или търговски марки на съответните компании[illegible]

Konica Minolta bizhub 227 - ПРОМОЦИЯ на конфигурация: основно тяло +DF628+шкаф.Двустранен копир, принтер и цветен мрежов сканер А3.Контрол на печата.

Процес на копиране	Електростатично лазерно копиране; индиректно
Тонер система	Simitri HD®- полимеризиран тонер
Скорост на копиране/принтиране А4	22 копия в минута
Скорост на копиране/принтиране А3	14 копия в минута
Автоматично двустранно принтиране и копиране формат А4	22 копия в минута
Скорост на сканиране (оригинала в минута)	до 45 изображения
Скорост на цветно сканиране (оригинала в минута)	до 45 изображения
Резолюция на сканиране	Максимум- 600 x 600 dpi
Стандартна памет на системата	2 GB

[redacted]

Стандартен твърд диск на системата	250 GB
Стандартен интерфейс	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11b/g/n (optional)
Първо копие/принт	5.6 секунди
Резолюция на копиране	600 x 600 dpi
Полутонове на черното	256 нива
Многократно копиране	1 - 9,999
Формат на оригинала	A5 - A3
Възможност за увеличение и намаление на копието	от 25 до 400% през стъпка от 0.1% стъпка; автоматично разпознаване на формата на оригинала.
Функции на копиране	Раздел, вмъкване на корица и вътрешна страница; отпечатване на проба (принт и скрийн), тестов печат за настройка, функции Digital art, памет за настройка на заявки, режим постер, повторение на изображение, подложка, подпечатване, защитено копиране;
Резолюция на принтиране	Еквивалентна на 1800 x 600 dpi
Език за принтиране	PCL 6 (PCL 5 + XL 3.0); PostScript 3 (CPSI 3016); XPS
Съвместими операционни системи	Windows VISTA (32/64), Windows 7 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008/2008 R2 (32/64), Windows Server 2012/2012 R2 (64), Macintosh OS X 10.x, Unix; Linux; Citrix
Шрифтове на принтера	80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin
Функции на принтера	Директен печат от PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7) и криптирани PDF файлове;OOXML (DOCX; XLSX; PPTX), Микс медия (едновременно отпечатване на бели и цветни страници вземани от различни тави) и микс плекс (смесено отпечатване на едно и двустранни копия); програмиране на заявки "Easy Set"; подложка; воден знак; защитено копиране
Допълнителни принтерски функционалности	MyTab - Настройки на принт драйвера, Интелигентно изпълнение на заявките- Заявките, които не са били принтирани, например поради липса на определен размер хартия, биват прескачани, като се дава приоритетност на следващите заявки.Режим на пестене на тонер - спомага за пестене на тонер при отпечатването на чернови.
Мобилен печат	AirPrint (iOS) - без инсталиране на приложение; Mopria (Android); Google Cloud Print (optional); Wi-Fi Direct (optional); Konica Minolta Print Service (Android); PageScope Mobile (iOS); NFC Authentication and Pairing (Android)
Режими на сканиране	Scan-to-eMail (Scan-to-Me); Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Scan-to-FTP; Scan-to-Box; Scan-to-USB Scan-to-WebDAV; Scan-to-DPWS; Network TWAIN scan
Формати на файловете	TIFF; PDF; Compact PDF; JPEG; XPS; Compact XPS; DOCX; XLSX; searchable PDF; PDF/A; linearized PDF
Дестинации на сканиране	2,100 (single + group), LDAP support

Функции на сканиране	Анотации (текст/час/дата) за PDF - изисква хард диск; до 400 програми за заявки, Real-time scan preview
Стандарт на факса	G3 (опция)
Трансмисия	Аналогова, IP-Fax, Colour i-Fax (RFC3949-C)
Резолюция на факса	Максимум
Компресия на факса	MH, MR, MMR, JBIG
Модем на факса	До 33,6 Kbps
Дестинации на факса	2,100 (персонално + група)
Функции на факса	Изчакване за сигнал от получателя; смяна на времето; PC-Fax; получаване в конфиденциална кутия - изисква твърд диск; получаване в eMail/FTP/SMB; до 400 програми за заявки
User box спецификации	Максимум за съхраняване на документи-До 3 000 документа или 10 000 страници; Тип на потребителски кутии-Публична; персонална (с парола или идентификация); групова (с идентификация); Тип на системните кутии-Защитено принтиране; печат на криптиран PDF; получаване на факс; изчакване за сигнал от факс получател
Функции на потребителска кутия	повторно отпечатване; комбинация; изтегляне; изпращане (е-мейл/FTP/SMB и факс); копиране на потребителска кутия в друга кутия
Мрежови протоколи	TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)
Frame типове	Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP
Автоматичен горен капак	Допълнителна опция. До 100 оригинала; A6-A3; 35-163 gsm, автоматично обръщащ.
Възможни формати на хартията	A5-A3; A6S; Thick Paper X/Y size input range
Тегло на хартията	60-220 gsm
Входящ капацитет на хартията в машината	Стандартно-1,100 листа, Максимално- 3,600 листа
Капацитет на касетите за хартия	Касета 1 - 500 листа, 500 sheets; A5-A4; 60-220 gsm
Ръчен байпас	Касета 2 - 500 листа, 500 страници; A5-A3; 60-220 gsm 150 листа, A6-A3, 60-220 gsm
Възможни за добавяне касети за хартия	Касета 3- 500 страници, формат A5-A3; 60-220 gsm, Касета 3+4- 2x 500 листа формат A5-A3; 60-220 gsm, касета с увеличен капацитет до 2500 листа формат A4 с тегло 60-220 gsm
Автоматичен дуплекс	работи с хартия с формат A5-A3; и тегло 60-209 gsm
Възможности на опционални финишери	офсет, групиране, сортиране, защипване с телбод, перфориране, сгъване в център, сгъване тип писмо, брошура - буклет сгъване
Изходящ капацитет на хартията (с финишер)	Максимум 3,200 листа. Финишера е допълнителна опция.

Защипване с телбод / това е функция на допълнително добавен финишер/	50 листа или 48 листа + 2 корици (до 209g)
Изходящ капацитет след защипване с телбод / това е функция на допълнително добавен финишер/	Максимум 1,000 листа
Сгъване тип писмо / функция на добавен финишер/	до 3 листа;
Капацитет на листа за сгъване тип писмо	максимум 30 листа
Booklet сгъване брошура / функция на допълнително добавен финишер/	максимално 20 листа или 19 листа + корица до 209 гр.
Изходящ капацитет за брошури	100 листа (тава)
Максимално месечно натоварване	60,000 страници
Капацитет на тонера	до 23 000 страници
Капацитет на барабанни модул	до 80 000 страници
Капацитет на девелопер	600 000 страници
Консумация на енергия	220-240 V / 50/60 Hz; Less than 1.5 kW (system)
Размери (WxDxH, mm)	585 x 660 x 735 mm - размери на основното тяло
Тегло на системата	56,5кг
Сигурност	ISO15408/IEEE 2600.2 compliant (in evaluation);IP filtering and port blocking;SSL2; SSL3 and TSL1.0 network communication;IPsec support; IEEE 802.1x support; user authentication;Authentication log; secure print;Hard disk overwrite (8 standard types);Hard disk data encryption (AES 256);Memory data auto deletion; Confidential fax receipt;Print user data encryption
Отчетност	До 1,000 потребителски акаунта, поддръжка на Активна директория (име + парола + е-мейл + smb папка)дефиниране на достъпа на потребители до функции биометрично разпознава (пръстов отпечатък) - опция IC-Card идентиафикация (карта четец) - опция
Софтуер	PageScope Net Care Device Manger; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator ; PageScope Direct Print; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility
Гаранция	24 месеца гаранция.

ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“**

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 на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Настолен компютър 1:** **Тип:** All-in-One **Дисплей:** - Размер – минимум 23" - **Резолюция –** минимум Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) **Аудио:** Интегрирано на дънното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент	бр.	10	2	28	–	1	41

	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							
2	**<u>Настолен компютър 2:</u>** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **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	бр.	10	10	38	4	–	62
3	**<u>Настолен компютър 3:</u>** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.4 GHz - Кеш памет - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 4 GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **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	бр.	5	–	13	–	3	21

4	**<u>Настолен компютър 4:</u>** **Процесор:** - **Архитектура –** 64 битова - **Брой ядра –** минимум 4 - **Брой нишки** - минимум 8 - **Базова тактова честота –** минимум 3.4 GHz - **Кеш памет** - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 8GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 32GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **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	бр.	–	–	3	–	–	3
5	**<u>Сървър :</u>** **Процесор – минимум 2 (два) броя:** - **Архитектура –** 64 битова - **Брой ядра –** минимум 8 - **Брой нишки** - минимум 16 - **Базова тактова честота –** минимум 2.1 GHz - **Кеш памет** - минимум 11 MB - **Контролер за памет:** минимум 6 канала, DDR4 **Памет:** минимум 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB **Дискова подсистема:** - минимум 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:** - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширение:** минимум 4 бр. налични PCIe 3.0 **Лицензи:** Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, VMware, Citrix Xen **Портове:** минимум 2 USB 3.0, минимум 1 USB 2.0, минимум 4 x1Gb Ethrenet RJ-45, минимум 1 x Standard video ***Захранване:*** минимум 2 бр. hot-swap, максимум 750 W(200-240V) **Охлаждане:** минимум 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък **Шаси:** 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	1	–	–	–	–	1
6	**<u>Дисков масив:</u>**	бр.	–	–	1	–	–	1

	Шаси: за монтаж в 19'' сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ **Контролери:** минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация **Портове:** - двуканален Fiber Channel Controller 8G - минимум 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели **Дискове:** минимум инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (да поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола **Допълнителни изисквания:** - Dedicated hot spare - RAID migration - LUN concatenation **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца							
7	**<u>Монитор 1:</u>** **Размер:** 21.5" **Технология:** LED **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	25	10	36	6	–	77
8	**<u>Монитор 2:</u>** **Размер:** 27" **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	10	–	10	–	2	22

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 – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 накрайници 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, заложени 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;
- Предложените компютърни и сървърни конфигурации 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 да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент - декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите сървърни конфигурации трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2016 или еквивалент и да фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft.

- 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 и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- 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 собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Преносим компютър 1:** **Дисплей:** - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.5 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 500GB, SSD **Памет:** минимум 8GB DDR3 **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **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 лицена за надграждане предоставен от МОН и в	бр.	3	5	3	–	11

	съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя						
2	**Преносим компютър 2:** **Дисплей:** - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA **SSD диск:** минимум 256 GB **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Портове:** минимум 1 x USB 2.0,минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **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	бр.	9	2	15	2	28
3	**Преносим компютър 3:** **Дисплей:** - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Дискретна с минимум 4GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, минимум 5200rpm, SATA **SSD диск:** минимум 128 GB **Памет:** минимум 16 GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители	бр.	–	2	–	–	2

	Клавиатура: Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 3 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						
4	**Преносим компютър 4:** **Дисплей:** - Размер – 11.6" - Тип – сензорен (touch screen) - Резолюция – минимум HD (1366 x 768) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 128 GB (SSD или eMMC) **Памет:** минимум 4 GB DDR3L 1600 MHz **Портове:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени стерео високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Допуска се и ненадписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 10 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 **Тегло:** максимум 1.5 кг. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	1	–	–	–	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 – 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 – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 накрайници 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, заложени 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;
- Предложените преносими компютри 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 преносими компютри да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
- 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 и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените преносими компютри трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- 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 собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Мултифункционално устройство – 1:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Скорост на печат :** минимум 23 стр. **Скорост на копиране:** минимум 12 стр./мин. А4 **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Входяща тава за хартия А4:** минимум 250 листа **Стартов тонер:** минимум за 1500 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 2500 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	4	5	7	16
2	**Мултифункционално устройство - 2:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Сканиране:** цветно и черно/бяло **Стандартен двустранен печат и копиране:** Да **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Капацитет за хартия:** минимум 300 листа **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 12 секунди **Автоматично подаване на документ:** ADF, DADF (duplex feeder) **Непрекъснато копиране:** минимум 99 копия **Увеличаване/намаляване на копието:** 25-400% **Стартов тонер:** минимум за 5000 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	2	–	2
3	**Мултифункционално устройство - 3:** **Формат:** А3 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране с автоматичен дуплекс, сканиране **Резолюция, принтер:** минимум 1200 x 600 dpi **Резолюция, копиране:** минимум 600 x 600 dpi	бр.	–	1	–	1

	Резолюция, сканиране: минимум 600 x 600 dpi **Скорост на копиране А4:** минимум 22 стр./мин. **Време аа излизане на първо копие:** по-малко от 8 секунди **Формати на хартията:** от А5 до А3; А6S **Грамаж на хартията:** от 60 до минимум 200 gsm **Капацитет на тонер:** минимум 23 000 страници **Капацитет на барабан:** минимум 80 000 страници **Капацитет на девелопер** : минимум 600 000 страници **Месечно натоварване:** минимум 10 000 страници /месец **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100/1000 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца					

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 лицена за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 накрайници 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, заложени 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;

- 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 и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените мултифункционални устройства трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- 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 собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването;
- Извърши сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време. Ако Изпълнителят достави всички мултифункционални устройства формат А3 в изцяло сглобен вид, то не е необходимо последвалото им монтиране на отделните работни места.

Обособена позиция 4: Доставка на нови принтери и скенери

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Лазерен принтер 1:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 30 стр./мин. **Резолюция:** мин. 1200x1200 dpi **Памет:** мин. 128MB **Свързаност:** USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 1200 стр. от производителя на принтера **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	16	6	–	–	22
2	**Лазерен принтер 2:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** минимум 38 стр./мин.	бр.	2	5	–	–	7

	Резолюция: минимум 1200 x 1200 dpi **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 3000 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца						
3	**Лазерен принтер 3:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 25 стр./мин. **Резолюция:** мин. 600x600 dpi **Автоматичен двустранен печат:** Да **Капацитет на входяща тава за хартия:** минимум 250 листа **Капацитет на стартова тонер касета:** минимум 700 страници **Свързаност:** минимум 1xUSB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	1	–	–	1
4	**Скенер 1:** **Тип:** Dual CIS - двустранно сканиране с едно минаване на листа; **Медия:** Различни видове хартия. Визитки и пластмасови карти, Пликове **Размер на медията:** A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Custom Sizes, Long Paper Scanning **Скорост на сканиране, черно:** минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Скорост на сканиране, цветно**: минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Резолюция на сканиране:** минимум 600x600dpi (optical) и минимум 1200x1200 dpi (Interpolated); **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 20 листа **Двустранно сканиране:** Да **Методи на сканиране:** Scan to USB, E-mail, OCR, File, Image, searchable PDF, Mobile phones; **Сканиране на дълги документи:** минимум до 200mm ширина и минимум до 800mm дължина **Интерфейс:** минимум 1xUSB 2.0 **Мрежа:** Безжична мрежа 802.11b/g/n **Натоварване:** минимум 500 страници дневно **Съвместими операционни системи:** Windows и Mac OS **Окомплектация:** Захранващ кабел, интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м., OCR софтуер и софтуер предоставен от производителя за работа със скенера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	1	–	–	–	1
5	**Скенер 2:** **Тип:** Плоскъ **Формат на сканиране:** максимум А4 **Резолюция на сканиране:** 4800 x 4800 dpi **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Двустранно сканиране:** Не **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м.	бр.	4	2	1	–	7

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца						
6	**Скенер 3:** **Тип:** Sheet-feed **Формат на сканиране:** максимум A4 **Скорост на сканиране:** минимум 20 стр./мин. (300 dpi color) **Разделителна способност:** минимум 600 x 600 dpi **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 50 листа стандартна хартия **Двустранно сканиране:** Да (Single Pass) **Степен на сивото:** минимум 256 **Дълбочина на цвета:** минимум 24 bit (external) **Формати на файлове:** PDF Searchable, PDF Image only; PDFF/A, JPEG, TIF, Editable Word Documents **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	–	–	1	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 – 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 – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 накрайници 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, заложени 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;
- 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 и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените принтери и скенери трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция. 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 собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 5: Доставка на ново мрежово оборудване

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Безжичен рутер 1:** **Честота:** едновременна работа на 2.4GHz (минимум 450 Mbps) и 5GHz(минимум 1200 Mbps) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise **Стандарти:** 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 802.11 a/n/ac 5 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	12	1	5	2	–	4	24
2	**Безжичен рутер 2:** **Честота:** едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet	бр.	4	–	–	–	–	–	4

	LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK криптиране **Стандарти:** IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
3	**Безжична точка за достъп:** **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) **Тип на антената:** Вътрешни **Съвместимост:** Да се поддържа от контролер Zyxel NXC2500 **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	4	–	–	–	–	–	4
4	**Неуправляем комутатор 1:** **Портове:** минимум 5x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	1	–	8	2	13
5	**Неуправляем комутатор 2:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	2	1	–	8	3	16
6	**Неуправляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 16x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	15	1	1	–	2	–	19
7	**Кабел UTP - топ, 305 м,** **Категория:** 5E, мед, твърдо жило **Стандарти:** ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)	бр.	4	1	1	–	5	–	11
8	**Конектор RJ-45**	бр.	330	–	250	–	3000	–	3580
9	**Управляем комутатор 1:** **Тип:** L3 управляем, с възможност за стекиране и монтаж в комуникационен шкаф **Маршрутизиране:** RIP-1, RIP-2, RIPng **Интерфейси:** минимум 24 x 10GBase-X – SFP/SFP+, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Памет:** минимум 4GB **Flash памет:** минимум 4GB **Пропускателна способност:** минимум 450 Mpps **Производителност:** капацитет на комутиращата матрица минимум 640 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 32000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, Telnet, SSH, CLI **Методи за удостоверяване:** Secure Shell (SSH), RADIUS **Стандарти:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s **Допълнителна поддръжка:** Auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, IPv4 support, IPv6 support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Link Aggregation Control Protocol (LACP), layer 3 load balancing, Energy Efficient Ethernet **Капацитет:** минимум 24000 IPv4 routes **SFP модули:** минимум 3x SFP+ 10Gb с дължина на вълната	бр.	1	–	–	–	–	–	1

	1310 nm, SMF, LC connector; минимум 17x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector **Слот за разширение:** минимум 1 свободен за добавяне Plug-in модул за разширение **Операционна система:** Да поддържа IPv6 Routing **Стеково свързване:** Съвместимо със съществуващ в университетската мрежа опорен комутатор Cisco WS-C3850-24S **Захранване:** минимум 1 (вътрешно, с опция за допълнително захранване) и поддръжка на резервираност на захранванията (1+1); **Шаси:** за монтаж в шкаф с включени необходимите монтажни елементи **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
10	**<u>Управляем комутатор 2:</u>** **Портове:** минимум 24 x 10/100/1000Base-T и минимум 1 x 1Gigabit - SFP **Памет:** минимум 128MB **Flash памет:** минимум 16MB **Пропускателна способност:** минимум 38 Mpps **Капацитет напревключване:** минимум 52 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 8000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** RMON, HTTP, TFTP **Сигурност:** ACLs; Port Security; IEEE 802.1X; RADIUS, MAC Address Filtering; Storm Control; DoS Protection; STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; Secure Shell (SSH) Protocol (SSH v1 and v2 are supported); Secure Sockets Layer (SSL), Authentication Method: RADIUS **Управление:** вградено browser-based управление (HTTP/HTTPS) **Допълнителна поддръжка:** DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNTP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless **SFP модули:** минимум 1x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	**10**	–	–	–	–	–	10
11	**<u>Мрежова карта:</u>** **Портове:** 1 x 10/100/1000 RJ45 **Слот:** Gigabit PCI Express Card **Стандарти:** IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x **Допълнителни изисквания:** да се поддържа от Windows 10 **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	**5**	–	–	–	–	–	5
12	**<u>Мрежов комутатор:</u>** **Портове:** минимум 24x10/100/1000 RJ45 **Управление:** web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт **Допълнителни изисквания:** всички портове да поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранят оферираните на <u>позиция № 3</u> безжични точки за достъп **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	**1**	–	–	–	–	–	1
13	**<u>Управляем комутатор с вградена защитна стена</u>:** **Интерфейси:** минимум 3 x 10/100/1000 RJ45, минимум 1	бр.	**1**	–	–	–	–	–	1

	x RG45 serial port **Памет:** минимум 512 MB DDR2 **Flash памет:** минимум 2GB **Управление:** web GUI, CLI **Допълнителна поддръжка:** Quality of Service (QoS), VPN, VLAN support,възможност за работа с UniFi Controller, DHCP support, DHCP Server, fanless **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
14	**Управляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000 RJ45 **Power over Ethernet (PoE):** 4 Auto-Sensing IEEE 802.3af, способни да захранят UniFi AC Pro безжични точки за достъп **Управление:** web GUI, CLI **Памет:** минимум 256MB **Flash памет:** минимум 32MB **Пропускателна способност:** минимум 11 Mpps **Капацитет на превключване:** минимум 16 Gbps **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	–	–	–	–	2
15	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към LC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	10	–	–	–	–	–	10
16	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 2 метър	бр.	15	–	–	–	–	–	15
17	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	40	–	–	–	–	–	40
18	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	–	–	–	–	–	5
19	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/PC - SC/PC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	10	–	–	–	–	–	10
20	**Защитна стена 1:** **Шаси:** за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Портове:** минимум 4 x 1Gbps Ethernet interfaces **Управление:** management ethernet interface **Памет:** минимум 2GB RAM **VPN:** Site-to-site (минимум 2 licenses) **IPSec клиенти:** минимум 10 licenses **SSL клиенти:** минимум 10 licenses **Пропускателна способност:** минимум 1.5 Gbps **IPS пропускателна способност:** минимум 500 Mbps **Нови сесии за 1 секунда:** минимум 7,500/sec **Допълнителни изисквания:** Възможност за свързване в клъстер за надеждност **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	–	–	2	–	–	–	2
21	**Защитна стена 2:** **Шаси:** 1U за монтаж в 19` сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Памет:** минимум 8GB **Flash памет:** минимум 8GB **Портове:** минимум 8 x 10/100/1000Base-T **Протоколи за управление:** CLI, HTTPS, HTTP, SNMPv3, SSHv2 **VLAN:** минимум 100 **Методи за удостоверяване:** RADIUS, TACACS, Microsoft Active Directory **Методи за защита:** - Encryption: 3DES, AES-128 и AES-256 - Authentication: preshared key,, RSA и ECDSA	бр.	–	–	1	–	–	–	1

	- Integrity: SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 **Допълнителни изисквания:** да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение - DNS, TFTP, FTP, Syslog, NAT (NAT 44, NAT 66, NAT 64/46), PAT, IPSec **Интерфейси:** минимум 8 x 10/100/1000Base-T, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Производителност:** - минимум 1.5Gbps със работещи stetfull inspection firewall,IPS. - минимум 800Mbps при Statefull multiprotocol inspection. - Брой сесии – минимум 250000 - Нови сесии за 1 секунда- минимум 20000 - IPSec производителност (AES,3DES) – минимум 200Mbps - Брой VPN тунели – минимум 300 **Захранване:** минимум 1, 220-240V AC **Лицензи:** - Устройството да има инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система която поддържа гореописаните модули и функции. - Устройството да е окомплектовано със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								

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 – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 накрайници 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, заложени 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;
- 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 и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- 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 собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.