



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДОГОВОР

№ 3-134/23.09.2020

Днес _____ 2020 г., в гр. София между

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

и

"СИЕНСИС" АД, ЕИК: 121708078, ЕИК: ИН по ЗДДС: BG 121708078, със седалище и адрес на управление гр. София, п.к. 1680, р-н Красно село, ж.к. Бели брези, бул./ул. ул. Лерин № 44-46 Телефон: 029583600, Факс: 029583036, Адрес на електронна поща: Office@cnsys.bg, Интернет страница: www.cnsys.bg, представляван от Николай Медаров – Изпълнителен директор, 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-376/20.08.2020 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“, открита с решение № ОП-131/20.03.2020 г., Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация № ОП-174/27.04.2020 г. на Ректора на Техническия университет – София, се сключи този договор („Договора/Договорът“), както следва:

I. Предмет на договора

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възнаграждение дейностите от предмета на поръчката „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“ по обособена позиция № 1 с наименование Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи съгласно Техническата спецификация на Възложителя за обособената позиция (Приложение № 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 176109,00 лева без ДДС (с думи: сто седемдесет и шест хиляди сто и девет лева) или 211330,80 лева (с думи: двеста и единадесет хиляди триста и тридесет лева и осемдесет стотинки) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2) Посочената в ал. 1 цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор - всички разходи за цялостното и качествено изпълнение на нейния предмет, в това число стойността на разходите за опаковка, транспортни разходи франко адреса, посочен от Възложителя, товаро-разтоварителни разходи, разходи за гаранционно поддържане и всички други разходи, необходими за изпълнение на 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 доставка. Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответното звено, посочено в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключването на договора.

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени доставки по оферираниите 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:



(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 регистрирането му в деловодната система на Възложителя.

(2) Срокът за извършване на доставките, предмет на договора, е до 90 календарни дни, считано от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя.

(3) Мястото на доставка е франко склада на Възложителя с адрес:
за обособена позиция № 1:
за ТУ-София, МП МОД-МАН, СОС, УСОБ СЕМКОВО, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ: франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.
За ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25
За ПЛ по КТС ПРАВЕЦ - франко склада на Възложителя с адрес: ул. „Перуша“ 4, гр. Правец

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, недростатъци, 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 - *(в този договор разпоредбите за подизпълнителите са неприложими, тъй като в офертата на изборния за изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).*

IV. Права и задължения на Изпълнителя

Чл. 4. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

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

(2) Изпълнителят се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на настоящия договор съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя. В случай на спиране на производството на предлаганите продукти след определяне на лицето за изпълнител или по време на изпълнение на договора, поради внедряване на нови технологии, изпълнителят се задължава да достави оборудване със същите или по-добри характеристики.
2. да достави оборудване, което съответства точно по вид, стандарт и качество на изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата и на договорните условия. Изпълнителят гарантира, че доставените по този договор

- продукти са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка.
3. да достави оборудване, което отговаря на изискванията за безопасност и на стандартите, посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в документацията за участие в процедурата. В случай че не са посочени приложими стандарти, се прилагат стандартите, приети в страната на произход на техническото оборудване или съответните международно признати стандарти. Такива международно признати стандарти са последните, издадени от съответната компетентна институция.
 4. да осигури такава опаковка на оборудването, която да го предпази от повреждане и/или унищожаване по време на транспортирането до мястото на изпълнението, посочено в договора. Изпълнителят носи отговорност за всички щети, произтичащи от некачествена опаковка или неправилно опаковане на оборудването, предмет на доставката.
 5. стойността на опаковката, маркировката и документацията откън 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.

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.

(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 оборудване 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 дефектирани части и/или компоненти с нови.

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

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

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

чл. 7 (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три процента) от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1 или сумата от 5283,27 (пет хиляди двеста осемдесет и три лева и двадесет и седем стотинки).

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

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

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

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

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

2. Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. В случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при

първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения. Всички банкови разходи, свързани с поддържането на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

3. Когато представя застраховка - застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност 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. 2% от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 3, ал. 5и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ 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 ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по ал. 3, т. 1.

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

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

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

(8) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по

вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

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

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

VIII. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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

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

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

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

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

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

IX. ДОГОВОР ЗА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ - Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители - *(в този договор разпоредбите за подизпълнителите са неприложими, тъй като в офертата на избрания за 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) Процентното участие 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) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. В приложимите случаи, не е в нарушение на тази забрана доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

(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 на подизпълнителя.

(9) Разплащанията по алинея (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.

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

(4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (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.

(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:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

за ТУ-София:

маг. инж. Цветелина Цекова - експерт, ЦИР, Телефон: [REDACTED]

маг. инж. Георги Цочев – експерт, ЦИР, Телефон: [REDACTED]

за ТУ-София-филиал Пловдив:

Цветан Петров – главен секретар, филиал Пловдив, Телефон: [REDACTED]

инж. Христо Христов – системен администратор, филиал Пловдив, Телефон: [REDACTED]

За ПГ по КТС ПРАВЕЦ:

маг. инж. Валери Колев - ПГ по КТС Правец към ТУ – София, тел. [REDACTED]

Правец, кабинет 223

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Асен Георгиев

Телефон: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

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

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

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

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

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

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

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

Настоящият договор се състави и подписа в 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 № 1;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 1;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 1.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:
(проф. д-р инж. Иван Крушев)

Главен счетоводител:
(д-р вкон. инж. Мария Къбацова)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
(Николай Медаров)

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1:
ДОСТАВКА НА НОВИ СЪРВЪРИ,
НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ И ПЛОСКИ
ДИСПЛЕИ**





Наименование на участника:	СИЕНСИС АД
Правно-организационна форма на участника:	Акционерно дружество (търговското дружество или обединения или друга правна форма)
Седалище по регистрация:	гр. София, п. к. 1680, общ. Столична, р-н Красно село, ж. к. Бели брези, ул. „Лерин“ № 44-46
ЕИК / Булстат:	121708078

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

Наименование на поръчката: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“

Обособена позиция № 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

000004

0.10714

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по бособена позиция № 1.

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

№	Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дискове (изисквания съгласно Техническата спецификация на <i>Възложителя</i>)	Предложение на участника		Марка	Количество	Препратки към техническите параметри
		Марка и модел, производител на предлаганата компютърна конфигурация. Марка, модел и производител на предлагания процесор	Технически и функционални характеристики			
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Настолен компютър 1 Тип: All-in-One Дисплей: Размер – минимум 23" Разрешение – минимум Full HD (1920x1080) Процесор: Архитектура – 64 бита Брой ядра – минимум 6 Брой нишки – минимум 6 Базова тактова честота – минимум 1.80 GHz Кеш памет – минимум 9 MB Графична карта: Вградена</p>	<p>Настолен компютър 1 Марка: HP Модел: ProOne 440 G5 Производител: HP Inc. Процесор Марка: intel Модел: Core i5-9400T Производител: Intel</p>	<p>Настолен компютър 1 Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – 23.8" - Разрешение – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 6 - Брой нишки – 6 - Базова тактова честота – 1.80GHz - Кеш памет – 9MB Графична карта: Вградена</p>	бр.	26	от 18 до 19 стр.

<p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x DisplayPort, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, DualBand/Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Твърд диск: 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: 8GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: 4x USB 3.1, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x USB 2.0 Type C, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, DualBand/Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>		<p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптическо 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, DualBand/Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители 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 от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптическо 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, DualBand/Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Настоящ компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 2.80 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптическо 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</p>	<p>Настоящ компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 6 - Брой нишки – 6 - Базова тактова честота – 2.90GHz - Кеш памет – 9MB Графична карта: Вградена Твърд диск: 1TB, 7200rpm, SATA Памет: 8GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: 4x USB 2.0, 4x USB 3.1, 1x VGA и 1x HDMI, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от</p>	<p>Настоящ компютър 2 Марка: HP Модел: 290 G3 Microtower Производител: HP Inc. Процесор Марка: Intel Модел: Core i5-9400 Производител: Intel</p>	<p>Настоящ компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 2.80 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптическо 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</p>	<p>Настоящ компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 6 - Брой нишки – 6 - Базова тактова честота – 2.90GHz - Кеш памет – 9MB Графична карта: Вградена Твърд диск: 1TB, 7200rpm, SATA Памет: 8GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: 4x USB 2.0, 4x USB 3.1, 1x VGA и 1x HDMI, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от</p>	<p>бр.</p>	<p>38</p>	<p>от 20 до 21 стр.</p>
--	---	--	--	---	---	--	--	---	--	------------	-----------	-------------------------

<p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификация: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>		<p>Производителя на компютъра</p> <p>Сертификация: ENERGY STAR</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>		
<p>3</p> <p>Настолен компютър 3</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Кеш памет - минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 4 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x DisplayPort и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификация: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Настолен компютър 3</p> <p>Марка: HP</p> <p>Модел: 290 G3</p> <p>Microtower</p> <p>Производител: HP</p> <p>лс.</p> <p>Процесор</p> <p>Марка: Intel</p> <p>Модел: Core i7-9700</p> <p>Производител: Intel</p>	<p>Настолен компютър 3</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 8 - Брой нишки - 8 - Базова тактова честота – 3.00GHz - Кеш памет - 12MB <p>Графична карта: AMD Radeon RX550, дискретна с 4GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: 1TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: 4x USB 2.0, 4x USB 3.1, 1x VGA и 1 x HDMI, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификация: ENERGY STAR</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>бр.</p> <p>19</p>	<p>от 20 до 21 стр.</p>
<p>4</p> <p>Настолен компютър 4</p>	<p>Настолен компютър 4</p>	<p>Настолен компютър 4</p>	<p>бр.</p> <p>5</p>	<p>от 22 до 25 стр.</p>

00007

<p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.00 GHz - Кеш памет - минимум 2 MB <p>Охлаждане: пасивно, без вентилатори</p> <p>Графична Карта: Intel XD или еквивалент</p> <p>Памет: минимум 8GB</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SATA</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x DisplayPort и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Сертификации: ENERGY STAR</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MON и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лиценз за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Марка: Mitac</p> <p>Модел: P150 E220</p> <p>Производител: Mitac</p>	<p>Процесор</p> <p>Марка: Intel</p> <p>Модел: Celeron J1900</p> <p>Производител: Intel</p>	<p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.00 GHz - Кеш памет - минимум 2 MB <p>Охлаждане: пасивно, без вентилатори</p> <p>Графична Карта: Intel XD или еквивалент</p> <p>Памет: минимум 8GB</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SATA</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x DisplayPort и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Сертификации: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от MON и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лиценз за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>
<p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – 4 - Брой нишки - 4 - Базова тактова честота – 2.00GHz - Кеш памет - 2MB <p>Охлаждане: пасивно, без вентилатори</p> <p>Графична Карта: Еквивалент - Intel HD</p> <p>Памет: 8GB</p> <p>Твърд диск: 500GB, SATA</p> <p>Портове: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x HDMI, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Сертификации: ENERGY STAR</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от MON и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лиценз за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Марка: HP</p> <p>Модел: ProDesk 400 G6</p> <p>Производител: HP Inc.</p>	<p>Процесор</p> <p>Марка: Intel</p> <p>Модел: Core i7-8700</p> <p>Производител: Intel</p>	<p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 3.20 GHz - Кеш памет - минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 2 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 2 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4 с възможност за разширение до 32 GB</p> <p>Оплетено устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 4 x USB 3.1 Gen 1, минимум 1 x VGA и/или 1 x DisplayPort и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Разширителни слотове: минимум 1x M.2 2230,</p>
<p>бр.</p>	<p>17</p>	<p>от 26 до 27 стр.</p>	

<p>минимум 1x M.2 2230/2280 1x PCIe 3 x16, минимум 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage.), CardReader Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>1x PCIe 3 x16, 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage), CardReader Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>бр.</p>	<p>от 28 до 29 стр.</p>
<p>минимум 1x M.2 2230/2280 1x PCIe 3 x16, минимум 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage.), CardReader Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Настоятелен компютър 6 Марка: HP Модел: ProDesk 600 G5 Small Form Factor Производител: HP Inc. Процесор Марка: Intel Модел: Core i5-9500 Производител: Intel</p>	<p>Настоятелен компютър 6 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Максимална тактова честота – минимум 4.30 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB Графична карта: Вградена SSD диск: минимум 250 GB, M.2 2280, PCIeGen 3.0 x4 Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA3 Памет: минимум 16 GB DDR4 Оптическо 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 Сигурност: TPM 2.0 Други: поддръжка на RAID 0, 1 Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p>	<p>16</p>
<p>минимум 1x M.2 2230/2280 1x PCIe 3 x16, минимум 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage.), CardReader Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Настоятелен компютър 6 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 3.00GHz - Максимална тактова честота – 4.40GHz - Кеш памет – 9MB Графична карта: Вградена SSD диск: 256GB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4 Твърд диск: 1TB, 7200rpm, SATA3 Памет: 16GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: 4x USB 2.0, 6x USB 3.1, 1x VGA, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Сигурност: TPM 2.0 Други: Поддръжка на RAID 0, 1 Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p>	<p>Настоятелен компютър 6 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Брой ядра – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 3.00GHz - Максимална тактова честота – 4.40GHz - Кеш памет – 9MB Графична карта: Вградена SSD диск: 256GB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4 Твърд диск: 1TB, 7200rpm, SATA3 Памет: 16GB DDR4 Оптическо устройство: DVD-RW Портове: 4x USB 2.0, 6x USB 3.1, 1x VGA, 1x RJ45, 1x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet Сигурност: TPM 2.0 Други: Поддръжка на RAID 0, 1 Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификации: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p>	<p>от 28 до 29 стр.</p>

<p>лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>		<p>от 30 до 31 стр.</p>
<p>Работна станция 1 Процесор: - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 8 - Брой ядра – 8 - Базова тактова честота – 3.40GHz - Кеш памет – 16MB Графична карта: Вградена SSD диск: 1TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4 Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, с възможност за разширение до 128GB ECC Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD CardReader Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet Закриване: минимум 650 W Сигурност: TPM 2.0 Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Работна станция 1 Марка: HP Модел: Z2 Tower G4 Производител: HP Inc. Процесор Марка: Intel Модел: Xeon E-2278G Производител: Intel</p>	<p>Работна станция 1 Марка: HP Модел: Z2 Tower G4 Производител: HP Inc. Процесор Марка: Intel Модел: Xeon E-2278G Производител: Intel</p>	<p>бр.</p> <p>2</p>
<p>Съвърз 1 Процесор – 1 (един) брой, поддръжани процесори – 2 (два) броя:</p>	<p>Съвърз 1 Процесор – 1 (един) брой, поддръжани процесори – 2 (два) броя</p>	<p>бр.</p> <p>1</p>	<p>от 32 до 33 стр.</p>

<p>- Архитектура – 64 Битова</p> <p>- Брой ядра – минимум 18</p> <p>- Брой нишки – минимум 36</p> <p>- Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz</p> <p>- Кеш памет – минимум 24.5 MB</p> <p>- Контролер за памет – минимум 6 канала, DDR4</p> <p>Памет: 4 x 32 GB DDR4-2933 MHz, Registered, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <p>- 4 x 1.2 TB SAS hot-swap, 2.5 инча</p> <p>- 12 бр. свободни слотове за дискове, 2.5 инча</p> <p>- контролер RAID с 16 порта SAS/SATA, поддържа на RAID нива 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, кеш памет 4 GB, FBW (FlashBatteryBackup), TFM модул</p> <p>Контролери за достъп до LAN:</p> <p>- контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T</p> <p>- вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Лицензи: Windows Server 2019 Standard OEM от производителя на сървъра, лицензиран за целият брой предложени ядра на системата</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 4 x 1Gb Ethernet RJ-45, VGA</p> <p>Захранване: 2 бр. hot-swap, минимум 800 W (200-240V)</p> <p>Охлаждане: минимум 6 бр. вентилатори</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Шаси: 2U за монтаж в свършен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Гаранционен срок: минимум 60 месеца гаранция от производителя</p>	<p>DL380 Gen10</p> <p>Производител: HPE</p> <p>Процесор</p> <p>Марка: Intel</p> <p>Модел: Xeon Gold 5220S</p> <p>Производител: Intel</p>	<p>- Архитектура – 64 битава</p> <p>- Брой ядра – 18</p> <p>- Брой нишки – 36</p> <p>- Базова тактова честота – 2.70GHz</p> <p>- Кеш памет – 24.75MB</p> <p>- Контролер за памет – 6 канала, DDR4</p> <p>Памет: 4 x 32GB DDR4-2933 MHz, Registered, ECC, с възможност за разширяване до 2TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <p>- 4x 1.2 TB SAS hot-swap, 2.5 инча</p> <p>- 12 бр. свободни слотове за дискове, 2.5 инча</p> <p>- контролер RAID - HPE Smart Array P816i-a с 16 порта SAS/SATA, поддържа на RAID нива 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, кеш памет 4GB, FBWC Flash-Backed Write Cache (еквивалент на FBW FlashBatteryBackup), Smart Storage Hybrid Capacitor модул (еквивалент на TFM модул)</p> <p>Контролери за достъп до LAN:</p> <p>- контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T</p> <p>- вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Лицензи: Windows Server 2019 Standard OEM от производителя на сървъра, лицензиран за целият брой предложени ядра на системата</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 4 x 1Gb Ethernet RJ-45, VGA</p> <p>Захранване: 2 бр. hot-swap, минимум 800 W (200-240V)</p> <p>Охлаждане: минимум 6 бр. вентилатори</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Шаси: 2U за монтаж в свършен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Гаранционен срок: минимум 60 месеца гаранция от производителя</p>	
--	--	--	--

<p>на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Гаранционен срок: 60 месеца гаранция от производителя</p>		<p>от 30 до 31 стр.</p>
<p>Съвърв 2</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – 8 - Брой нишки – 16 - Базова тактова честота – 3.40GHz - Кеш памет –16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: 1TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: 2x 4 TB, 5400rpm, SATA3</p> <p>Памет: 2x 32GB DDR4 ECC, с възможност за разширение до 128GB ECC</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: 2x USB 2.0, 6x USB 3.0, 1x USB Type-C, 1x VGA, 2xDisplayPort, 2x RJ45, 1x микрофон/слушалки, SD CardReader</p> <p>Мрежа: 2x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: 650W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификации: ENERGY STAR</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Съвърв 2</p> <p>Марка: HP</p> <p>Модел: Z2 Tower G4</p> <p>Производител: HP Inc.</p> <p>Процесор</p> <p>Марка: Intel</p> <p>Модел: Xeon E-2278G</p> <p>Производител: Intel</p>	<p>1</p>
<p>Съвърв 2</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 бита - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки – минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.40 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 1 TB, M.2 2280, PCIeGen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: минимум 2 x 4 TB, 5400rpm, SATA3</p> <p>Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, максимум 128 GB ECC</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD CardReader</p> <p>Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: минимум 650 W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на IntelvPro или еквивалент</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификации: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от MCH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	<p>Видеоскорител</p>	<p>от 34 до 35 стр.</p>

<p>Тип на слота: PCI-Express 3.0 x 16 Видео памет: - Капацитет: 24 GB - Тип: GDDR6 - Шина за достъп: 384-bit Брой ядра: минимум 4500 Охлаждане: Активно Брой вентилатори: минимум 1 брой Интерфейси: минимум 3 x DisplayPort Поддръжани технологии: CUDA Technology, SLI Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	<p>Марка: HP Модел: Quadro RTX 6000 Производител: nVidia</p>	<p>Тип на слота: PCI-Express 3.0 x 16 Видео памет: - Капацитет: 24GB - Тип: GDDR6 - Шина за достъп: 384-bit Брой ядра: 4608 Охлаждане: Активно Брой вентилатори: 1 брой Интерфейси: 4x DisplayPort Поддръжани технологии: CUDA Technology, SLI Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	<p>1</p>	<p>от 35 до 41 стр.</p>
<p>Дисков масив Тип: Network-AttachedStorage Процесор: 4-ядрен, минимална тактова честота 2.00 GHz Памет: 4 GB DDR4, максимално поддръжани 32 GB Брой дискове: 6 броя, 3.5 инча RAID нива: 0, 1, 5, 6, 10 Мрежа: 4 x 10/100/1000 Ethernet Портове: 2 x USB 3.0 Други: поддръжка на дискове с капацитет мин. 12 TB, възможност за добавяне на FiberChannel контролер</p>	<p>Дисков масив Марка: Qnap Модел: TVS-882-4S-16G Производител: Qnap</p>	<p>Дисков масив Тип: Network-AttachedStorage Процесор: 4-ядрен, тактова честота 3.40GHz Памет: 4GB DDR4, максимално поддръжани 64GB Брой дискове: 6 броя, 3.5 инча RAID нива: 0, 1, 5, 6, 10 Мрежа: 4x 10/100/1000 Ethernet Портове: 5x USB 3.2 Други: поддръжка на дискове с капацитет 12 TB, възможност за добавяне на FiberChannel контролер</p>	<p>31</p>	<p>от 42 до 42 стр.</p>
<p>Монитор 1: 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: минимум5000000:1 Свързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Монитор 1 Марка: Philips Модел: 22B7CDSB/00 Производител: Philips</p>	<p>Монитор 1: Размер: 21.5" Технология: LED Резолюция: FullHD 1920x1080 Време за реакция: 5 ms Яркост: 250 cd/m2 Контраст, статичен: 1000:1 Контраст, динамичен: 20 000 000:1 Свързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: 36 месеца</p>	<p>23</p>	<p>от 43 до 43 стр.</p>
<p>Монитор 2: Размер: 27" Технология: LED Тип матрица: IPS</p>	<p>Монитор 2 Марка: Philips Модел: 7730700SR/00</p>	<p>Монитор 2: Размер: 27" Технология: LED Тип матрица: IPS</p>	<p>23</p>	<p>от 43 до 43 стр.</p>

<p>Тип на дисплея: Anti-Glare Резолюция: Full HD 1920x1080 Време за реакция: максимум 8 ms Яркост: минимум 200 cd/m² Контраст, статичен: минимум 1000:1 Контраст, динамичен: минимум 5000000:1 Съвързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	<p>Производител: Philips</p>	<p>Тип на дисплея: Anti-Glare Резолюция: Full HD 1920x1080 Време за реакция: максимум 8 ms Яркост: минимум 200 cd/m² Контраст, статичен: минимум 1000:1 Контраст, динамичен: минимум 5000000:1 Съвързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>
---	------------------------------	---

**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 съдебната позиция. Посочените от участника материалите трябва да доказват основните технически параметри на изделията, и цените.*

1. Срокът на доставка е до 90 дни, считано от датата на регистраране 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, електроматнитна съвместимост, безопасност и нива на шум.
5. Декларирам, че доставеното оборудване, принадлежността и софтуер отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.
6. Декларирам, че ако законните изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи ще бъдат предоставени.
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 крайници 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.
Декларирам, че всички предложени устройства са комплектовани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложен в спецификацията. Ако се окаже, че устройството 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 предлаганите компютърни и сървърни конфигурациите 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 е свободно достъпна от Web сайта на производителя.
12. Декларирам, че предлаганите компютърни конфигурации са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
13. Предлаганите сървърни конфигурации са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2019 или еквивалент и фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft. Към настоящото техническо предложение прилагам съответни документи (разпечатано извлечение) от официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft за предложените сървърни конфигурации.
14. Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване.
15. 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.
16. 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: съгласно приложени № 1 Сервизна/ескалационна процедура на СИЕНСИС АД от 50 до 62 стр. към настоящото Техническо предложение
17. Предлагам сервизни бази, собствени и/или официални сервизи за гаранционно поддръжане и обслужване на оборудването, както следва:
 - Централен офис за сервизиране и поддръжка на фирма СИЕНСИС АД в гр. София е с адрес: 1680 София, ж. к. Бели брези, ул. „Лерин“ № 39, тел: 0700 16 036; факс: (02) 958 30 36, e-mail: support@snsys.bg
 - Национална мрежа от сервизни, складови и търговски офиси в страната (разполагашу със складови бази), както следва:
 - Сервизна база/ офис в гр. Велико Търново е с адрес: гр. Велико Търново, ул. „Любен Каравелов“ № 51, тел:062/602404, факс:062/602505, e-mail: support_velikoturnovo@snsys.bg
 - Сервизна база/ офис в гр. Пловдив е с адрес: гр. Пловдив, бул. България №105, тел:032/637863, факс:032/637864, e-mail: support_plovdiv@snsys.bg
 - Сервизна база/ офис в гр. Стара Загора е с адрес: гр. Стара Загора, ул. „Св. Отец Паисий“ № 92, тел:042/623216, факс:042/623215, e-mail: support_starazagora@snsys.bg
 - Сервизна база/ офис в гр. Русе е с адрес: гр. Русе, ул. „Църковна Независимост“ № 27, тел:082/823256, факс:082/823256, e-mail: support_ruse@snsys.bg

HP ProOne 440 G5 23.8-in All-in-One Business PC – таблица с характеристики



Налични операционни системи	Windows 10 Pro 64 – HP препоръчва Windows 10 Pro за бизнеса ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Функциални процесори ²	6-то поколение Intel® Core™ i3 процесор (i3-6100T); 6-то поколение Intel® Core™ i5 процесор (i5-6500T); 6-то поколение Intel® Core™ i7 процесор (i7-6700T); 8-то поколение Intel® Core™ i5 процесор (i5-8500T); 8-то поколение Intel® Core™ i7 процесор (i7-8700T); 9-то поколение Intel® Core™ i3 процесор (i3-9100T); 9-то поколение Intel® Core™ i5 процесор (i5-9500T); 9-то поколение Intel® Core™ i7 процесор (i7-9700T); Intel® Celeron® процесор (G4800T) в Windows 10 само; Intel® Pentium® процесор (G5420T); G3600T са Windows 10 само
Налични процесори ^{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}	Intel® Core™ i7-6700T с Intel® UHD Graphics 630 (2.4 GHz базова честота, до 4 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB кеш, 6 ядра); Intel® Core™ i5-6500T с Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz базова честота, до 3.6 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Core™ i7-6700T с Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz базова честота, до 3.7 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 6 ядра); Intel® Core™ i5-8500T с Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz базова честота, до 3.7 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Core™ i3-9100T с Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz базова честота, до 3.7 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G4420T с Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz базова честота, 4 MB кеш, 2 ядра); Intel® Celeron® G4800T с Intel® UHD Graphics 610 (3 GHz базова честота, 2 MB кеш, 2 ядра); Intel® Core™ i7-9700T с Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, до 4.3 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB кеш, 8 ядра) поддържа Intel® vPro™ Technology
Чипсет ¹²	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (non-vPro)
Ядро	280 нм
Форм-фактор	Всичко-в-едно
Максимална памет	32 GB DDR4-2666 SDRAM 47.24 Скорост на трансфер до 26.88 MT / s
Слотове за памет	2 SODIMM
Външна памет	800 GB до 2 TB SATA HDD ¹³ 256 GB до 512 GB SATA SSD ¹⁴ 256 GB до 64 GB PCIe NVMe™ M.2 SSD ¹⁵ 256 GB до 512 GB PCIe NVMe™ SSD Opt 2 TLC M.2 SSD ¹⁶ 128 GB до 1 TB PCIe NVMe™ TLC M.2 SSD ¹⁷ 16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Памет за ускорение на съхраненията ¹⁸
Оптично устройство	HP 8.5mm Slim DVD-Writer ¹⁹
Дисплей	23.8" диагонал FHD IPS широкоформатен WLED с подсветка отляво (1920 x 1080); 23.8" диагонал FHD IPS широкоформатен WLED-backlit изостеп (1920 x 1080); 30.45 cm (23.8") диагонал FHD IPS широкоформатен WLED с подсветка отляво (1920 x 1080); 30.45 cm (23.8") диагонал FHD IPS широкоформатен WLED-Backlit изостеп (1920 x 1080) ²¹
Налични графични	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: AMD Radeon™ 530 Graphics (2 GB GDDR5 опционално) (Моделът, предоставен с интегриран или дискретен графичен чип трябва да бъде конфигуриран при покупка (интегрираният графичен чип зависи от процесора).)
Аудио	Салвайт CX3601 Codec, 2 W външен стерео говорител, опционален и стриминг порт за опционален (3.5 мм), с възможност за мулти-стрийм
Слотове за разширяване	1 M.2 2230; 1 M.2 2280/2280 (1 M.2 2230 слот за WLAN and 1 M.2 2280/2280 слот за разширяване.)
Портове и конектори	Странични: 1 комбиниран аудиопорт / микрофон; 1 BD 3.0 порт на върха; 1 USB 2.0 Type-C™; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (за редване) Отзад: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 универсален конектор; 1 RJ-45; 2 USB 3.1 Gen 1 Опционално: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 сериен; 1 HDMI 2.0 ²²
Външни устройства	HP USB Business тънък клавиатура™; HP USB Оптична мишка™
Кабелни връзки	LAN: Intel® i210-LM CoE; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8560 802.11 ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 PCIe vPro™ 9.2;
Панела за устройства	Едно 2.1"™
Камера	2 MP FHD IR web камера с интегриран цифров микрофон с двоен микс, максимална разделителна способност 1920 x 1080 ¹⁸
Околна среда	Работна температура: 10 до 35°C; Работна влажност: 10 до 90% RH Absolute Humidity module; HP Hobby Support; HP Business Email; HP Support Assistant; HP Store Guide; Native Microsoft Support; Skype за Business Certified; HP Wireless Webcam; Easy Office (продава се отделно); HP LAN-Wireless Protected; Windows Defender; HP JumpStart 9.2.2.5.28.26.21
Налични софтуер	
Управление на сигурността	DriveLock; Hood sensor; HP BIOSphere GenII; HP Client Security Suite; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Smart Key; HP Smart Sense; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Master Boot Record Security; защита при стартиране (чрез BIOS); Pre-boot Authentication; Управление контрол на достъп / управление на достъп; BIOS; двустранен сканер (чрез BIOS); Сериен шифриране/дешифриране (чрез BIOS); защита на настройките (чрез BIOS); Поддържа външното захранване на работния маса; Поддържа захранване на работния маса; TPM 2.0 (чрез BIOS); контрол за сигурност на устройството (чрез BIOS); Intel® vPro™ 9.2.2.5.28.26.21
Функции на управление	HP BIOS Config Utility (категория); HP Client Security (категория); HP Cloud Recovery; HP Drive Protect (категория); HP Image Assistant; HP Management Integration; Kiosk Migration; Business Center Configuration Management Gen 2; HP Business Analytics Manager (категория); Intel® Management Suite; Update BIOS чрез облак или мрежа (BIOS функция) ^{23, 24, 25, 26}
Захранване	150 W външен адаптер на изход до 89% ефективност, режим PFC; 120 W външен адаптер за захранване, ефективност до 89%, режим PFC 15
Размери	63.95 x 20.95 x 38.23 cm (с включен и регулируем изходен.)
Тегло	6.57 kg (Конфигурация с най-малко тегло със стандартно регулируем изходен. Теглото ще варира в зависимост от конфигурацията.)
Ергономични характеристики	HP display tilt vPro
Съответствие с енергийната ефективност	ENERGY STAR сертифициран; EPEAT® 2019 регистрирана издана в приложимо ²⁷
Характеристики на екранната среда	Ниско излъчване ¹⁴
Гаранция	1 година (1-1-1) ограничена гаранция в опрото включва 1 година гаранция за части, труд и услуги за ремонт на място. Прилагат се определени ограничения и изключения.

Вярно с оригинала

HP ProOne 440 G5 23.8-in All-in-One Business PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64-bit HP recommends Windows 10 Pro for business Windows 10 Home 64-bit Windows 10 Home Single Language 64-bit FreeDOS
Processor family ¹	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8100T); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8500T); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700T); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-9100T, i3-9300T); Intel® Celeron® processor (G4900T is Windows 10 only); Intel® Pentium® processor (G5420T, G5600T are Windows 10 only)
Available Processors ^{1, 2, 3, 4}	Intel® Core™ i7-8700T with Intel® UHD Graphics 630 (2.4 GHz base frequency, up to 4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8500T with Intel® UHD Graphics 630 (2.1 GHz base frequency, up to 3.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100T with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9100T with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5420T with Intel® UHD Graphics 610 (2.2 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® G4900T with Intel® UHD Graphics 610 (3 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-8700T with Intel® UHD Graphics 630 (2 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology
Chipset ^{3, 5}	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (non-vPro)
Brightness	250 nits
Form factor	All-in-one
Maximum memory	32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6, 7, 8, 9} Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	2 SODIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB SATA HDD ⁹ 256 GB up to 512 GB SATA SSD ⁹ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ³ 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ³ 16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Memory for storage acceleration ¹⁰
Optical drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer ⁴
Display	23.8" diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit anti-glare (1920 x 1080); 23.8" diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit touch screen (1920 x 1080) 60.45 cm (23.8") diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit anti-glare (1920 x 1080); 60.45 cm (23.8") diagonal FHD IPS widescreen WLED-backlit touch screen (1920 x 1080) ²¹
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: AMD Radeon™ 535 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated) (Models available with either integrated or discrete graphics and must be configured at purchase (integrated graphics will depend on processor).)
Audio	Conexant CX1601 codec; 2 W internal stereo speaker; headset and headphone side port (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2230; 1 M.2 2280/2280 (1 M.2 2230 slot for WLAN and 1 M.2 2280/2280 slot for storage.)
Ports and Connectors	Side: 1 headphone/microphone combo; 1 SD 3.0 card reader; 1 USB 2.0 Type-C™; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (charging) Rear: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 USB 3.1 Gen 1 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 serial; 1 HDMI 2.0 ²²
Input devices	HP USB Business Slim Keyboard ¹⁶ ; HP USB Optical Mouse ¹⁷
Communications	LAN: Intel® i219-N GbE; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8960 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2 PCIe®, vPro™ ^{9, 28}
Drive Bays	One 2.5" ¹⁸
Camera	2 MP FHD IR webcam with integrated dual array digital microphones, maximum resolution 1920 x 1080 ¹⁸
Environmental	Operating temperature: 10 to 35°C; Operating humidity: 10 to 90% RH
Available Software	Absolute Persistence module; HP Hotkey Support; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; Skype for Business Certified; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); HP LAN-Wireless Protection; Windows Defender; HP JumpStart ^{10, 23, 25, 26, 29, 31}
Security management	Driver lock; Hood sensor; HP BIOSphere Gen5; HP Clack Security Suite; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; HP Sure Sense; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Major Boot Record Security; Power-on password (via BIOS); Pre-boot Authentication; Removable media write/boost control; SATA port disablement (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for chassis cable lock devices; Support for cable lock; TPM 2.0 (Firmware: 7.ES) endpoint security controller (in Intel 9UB967D) shipped with Windows 10. Common Criteria EAL4+ Certified; FIPS 140-2 Level 2 Certified; USB enable/disable (via BIOS) ^{18, 21, 24, 27, 38}
Management features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs (download); HP Image Assistant; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (download); iNteli Management Suite; Update BIOS via Cloud or Network (BIOS feature) ^{11, 24, 30, 35}
Power	150 W external power adapter; up to 69% efficiency, active PFC; 120 W external power adapter; up to 69% efficiency, active PFC ¹⁵
Dimensions	53.96 x 20.85 x 39.23 cm (With adjustable height stand)
Weight	6.97 kg (Lowest weight configuration with adjustable height stand. Weight will vary by configuration.)
Ergonomic features	#display125wh1#
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified EPEAT® 2019 registered where applicable ¹³
Environmental specifications	Low halogen ¹⁴
Warranty	1 year (1-1-1) limited warranty and service offering includes 1 year of parts, labor

HP Z90 G3 Microtower PC Specifications Table



Налични операционни системи: Windows 10 Pro 64 – HP препоръчва Windows 10 Pro за бизнеса; Windows 10 Home 64; FreeBSD

Семейство процесори: 8-мо поколение Intel®Core™i3 процесор (i3-8100); 8-мо поколение Intel®Core™i5 процесор (i5-8500); 8-мо поколение Intel®Core™i7 процесор (i7-8700); 9-то поколение Intel®Core™i3 процесор (i3-9100); 9-то поколение Intel®Core™i5 процесор (i5-9500); 9-то поколение Intel®Core™i7 процесор (i7-8700); Intel®Celeron® процесор (G4930, G4900 са Windows 10 само); Intel®Pentium® процесор (G6400, G5420 са Windows 10 само)

Налични процесори: Intel®Core™i3-8100 с Intel®UHD Graphics 630 (3.6 GHz базова честота, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel®Core™i3-9100 с Intel®UHD Graphics 630 (3.6 GHz базова честота, до 4.2 GHz с Intel®Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel®Pentium®Gold G5420 с Intel®UHD Graphics 610 (3.8 GHz базова честота, 4 MB кеш, 2 ядра); Intel®Celeron®G4930 с Intel®UHD Graphics 610 (3.2 GHz базова честота, 2 MB кеш, 2 ядра); Intel®Celeron®G4900 с Intel®UHD Graphics 610 (3.1 GHz базова честота, 2 MB кеш, 2 ядра); Intel®Pentium®Gold G5400 с Intel®UHD Graphics 610 (3.7 GHz базова честота, 4 MB кеш, 2 ядра); Intel®Core™i5-8500 с Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, до 4.1 GHz с Intel®Turbo Boost Technology, 9 MB кеш, 6 ядра) поддържа Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i7-8700 с Intel®UHD Graphics 630 (3.2 GHz базова честота, до 4.5 GHz с Intel®Turbo Boost Technology, 12 MB кеш, 8 ядра) поддържа Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i5-9500 с Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, до 4.4 GHz с Intel®Turbo Boost Technology, 9 MB кеш, 6 ядра) поддържа Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i7-8700 с Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, до 4.8 GHz с Intel®Turbo Boost Technology, 12 MB кеш, 8 ядра) поддържа Intel®vPro™Technology

Чипсет: Intel®B365

Форм фактор: Microtower

Максимален памет: 16 GB DDR4-2666 SDRAMs
Скорост на трансфер до 2666 MT / s.

Слотове за памет: 2 DIMM

Вътрешно съхранение: 500 GB до 1 TB 7200 rpm SATAs
128 GB до 256 GB M.2 PCIe®NVMe™SSDs

Оптически устройства: HP9.5 mm Slim DVD-Writer <

Налични графични: Интегрирани: Intel®UHD Graphics 610; Intel®UHD графични 630s, s2
Дискретни: AMD Radeon™R7 430 графични (2 GB GDDR5 специални)

Аудио: Realtek ALC3601 кодек, опционален вътрешен високоговорител, комбиниран жак за микрофон / слушалки

Слотове за разширение: 1 пълна височина PCI; 1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; Един 3-в-1 SD четец на карти e, i, s2, s3, M.2 слот за WLAN и 1 M.2 2242/2280 слот за съхранение.)

Портове и конектори: Предни: 1 3-в-1 SD четец на карти; 1 слушалка / микрофон комбо; 4 USB 3.1 Gen 1m
Задни: 1 HDMI; 1 линия вход; 1 линия изход; 1 видеоизход конектор; 1 RJ-45; 1 VGA; 4 USB 2.0/22 катришки: 1 паралелен; 1 PS/2/23
Опционално: 1 4x серийен; 1 серийен

Външни устройства: HPUSB клавиатура; HPUSB оптична мишка; 7,1с

Коммуникация: LAN: интегрирана 10/100/1000GbE; WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) и Bluetooth®4.2 Combo 11, s2;

Пивота за устройства: Едно 3.5" HDD; Едно 3.5" (2.5") HDD

Околна среда: работна температура: 0 до 40°C; работна влажност: 10 до 90%RH

Налични софтуер: HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBEMinIO; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Buy Office (продава се отделно); HP JumpStart 16

Управление на енергията: интегрирани асоциери кабелни включване; слот за заключване; Trusted Platform Module (TPM) 2.0/2, 21, 33

Захранване: 160 W вътрешно захранване, до 80% ефективност, активен PFCи

Размери: 15.5 x 30.8 x 33.7 cm (Размерите на системата могат да се различават поради отклонения в дефинициите и производството.)

Тегло: 4.7 kg (Точното тегло зависи от конфигурацията.)

Екологични характеристики: #display#

Енергийна ефективност: CCC; CE; GEC; CEM; ENERGYSTAR®certified; EPEAT®2019 регистриран

приложение; FCC; RoHS; SEPA; ULa

Гаранция: 1 годишна (1-1-1) ограничена гаранция и обслужване включващо гаранция 1
поддръжка на място. Условието могат да варират в зависимост от страната. Прилагат се



HP 290 G3 Microtower PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Processor family¹⁰	8th Generation Intel®Core™i3 processor (i3-8100); 8th Generation Intel®Core™i5 processor (i5-8500); 8th Generation Intel®Core™i7 processor (i7-8700); 9th Generation Intel®Core™i3 processor (i3-9100); 9th Generation Intel®Core™i5 processor (i5-9500); 8th Generation Intel®Core™i7 processor (i7-9700); Intel®Celeron® processor (G4930, G4900 are Windows 10 only); Intel®Pentium® processor (G5400, G5420 are Windows 10 only)
Available Processors^{10,24,25,28,32}	Intel®Core™i3-8100 with Intel®UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores); Intel®Core™i3-9100 with Intel®UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel®Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel®Pentium®Gold G5420 with Intel®UHD Graphics 610 (3.8 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel®Celeron®G4930 with Intel®UHD Graphics 610 (3.2 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel®Celeron®G4900 with Intel®UHD Graphics 610 (3.1 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel®Pentium®Gold G5400 with Intel®UHD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel®Core™i5-8500 with Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel®Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i7-8700 with Intel®UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel®Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores) supports Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i5-9500 with Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel®Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel®vPro™Technology; Intel®Core™i7-9700 with Intel®UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel®Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) supports Intel®vPro™Technology
Chipset³²	Intel®B365
Form factor	Microtower
Maximum memory	16 GB DDR4-2666 SDRAM ¹³ Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	2 DIMM
Internal storage	600 GB up to 1 TB 7200 rpm SATA ⁸ 128 GB up to 256 GB M.2 PCIe NVMe™SSD ⁸
Optical drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer ⁴
Available Graphics	Integrated: Intel®UHD Graphics 610; Intel®UHD Graphics 630 ^{2,12} Discrete: AMD Radeon™™ 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated) ²
Audio	Realtek ALC3801 codec, optional internal speaker, combo microphone/headphone jack
Expansion slots	1 full-height PCI; 1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; One 3-in-1 SD card reader ^{8,10,25,27} (1 M.2 slot for WLAN and M.2 2242/2280 slot for storage.)
Parts and Connectors	Front: 1 3-in-1 SD card reader; 1 headphone/microphone combo; 4 USB 3.1 Gen 1 ³¹ Rear: 1 HDMI; 1 line in; 1 line out; 1 power connector; 1 RJ-45; 1 VGA; 4 USB 2.0 ²² Internal: 1 parallel; 1 PS/2 ²³ Optional: 1 4x Serial; 1 serial
Input devices	HP USB Keyboard ^{5,6} ; HP USB Optical Mouse ^{5,7,15}
Communications	LAN: Integrated 10/100/1000M GbE; WLAN: Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 Combo ^{11,2}
Drive Bays	One 3.5" HDD; One 3.5" (2.5") HDD
Environmental	Operating temperature: 0 to 40°C; Operating humidity: 10 to 80% RH
Available Software	HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Buy Office (sold separately); HP JumpStarts ¹⁶
Security management	Integrated accessories cable lock; Lock slot; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{20,21,33}
Power	180 W internal power supply, up to 80% efficiency, active PFC ⁴
Dimensions	15.5 x 30.3 x 39.7 cm (System dimensions may fluctuate due to configuration and manufacturing variances.)
Weight	4.7 kg (Exact weight depends on configuration.)
Ergonomic features	##displaylibwiv##
Energy efficiency compliance	CCC, CE, CEC, ENEC, ENERGY STAR certified; EPEAT® 2019 registered where applicable
Warranty	1 year (1-1-1) limited warranty and service offering includes 1 year of parts, labor, and conditions vary by country. Certain restrictions and conditions apply.

MINI-PC Pluto E220

Компютър в малко пакетче



VESA помощ за монтиране



Вертикална и хоризонтална ориентация



Идеален дизайн



mSATA/HDD/SSD поддръжка



Безична поддръжка (Опционално)



Dual LAN (Опционално)



Двоен дисплей



Универсални интерфейси

Артикул

- Процесор
- Чипсет
- OS поддръжка
- PCB
- Памет
- LAN
- Аудио
- Съхранение
- Мини карта
- WLAN поддръжка
- Интерфейс на дисплея
- SPI Flash
- Отпред I/O
- Отзад I/O
- Външен говорител
- Захранване
- Размери на шаси
- Околна среда
- VESA стойка
- VESA скоба

Характеристики

- Intel Bay Trail Desktop J1900
- SOC
- Linux, Win 7, Win 8, Android
- Mini-ITX патентован, 4 слоен, 182mm x 185mm
- DDR3, 1333MHZ, (2x SO-DIMM слот, до 8GB)
- Realtek RTL8111E GLAN x2
- Realtek ALC662
- SATA DOM или 2.5" SATA HDD/SSD или mSATA
- 1 Пълна дължина за mSATA Едностранен винт 1
- Половин дължина за безичен модул
- 3x B02.11 b, g, n
- 1x DVI-1, 1x HD Out
- 16MB
- 1x USB3.0, 1x USB2.0, MIC-in, Изход за слушалки, бутон за захранване 2x
- PS/2, 4x USB2.0, 1x Ethernet RJ45, 1x DVI-1, 1x HD изх,
- 2x серийн порт, 1x DC жак, 1x Kensington заключване
- 1x Визуал по поддръжка
- 1x Визуал по поддръжка
- 65W, 19V, захранващ адаптер
- 220x 185x 50mm (без вентилатор)
- Без вентилатор
- Системна температура: 10 градуса C- 35 градуса C
- Влажност: 20%-85% Без конденс
- MB Температура: 0-50 градуса C
- Да (100 mm x 100 mm)

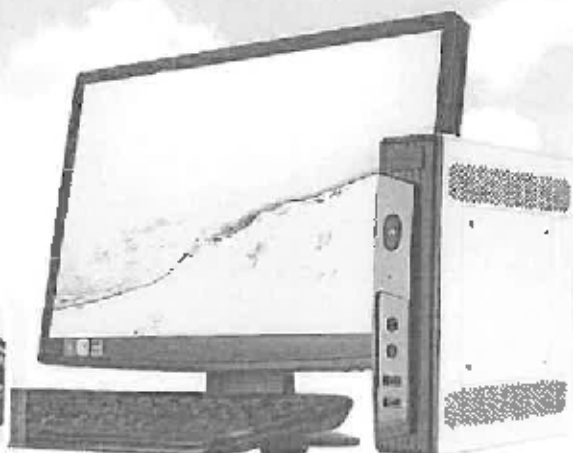
Опционално

- J1600
- Една LAN
- антена за безична карта
- Паралелният порт може да бъде премахнат
- Високоговорителят е опция
- Поддръжка

Страница

MINI-PC Pluto E220

A lot of PC in a little package



VESA mount support



Vertical and horizontal orientation



Fanless design



mSATA/HDD/SDD support



Wireless support (Option)



Dual LAN (Option)



Dual Display



Versatile interfaces

Item	Spec	Optional
Processor	Intel Bay Trail Desktop J1900	J1800
Chipset	SoC	
OS support	Linux, Win 7, Win 8, Android	
PCB	Mini-ITX proprietary, 4 layer, 162mm x 165mm	
Memory	DDR3, 1333MHZ, (2 x So-DIMM slot, up to 8GB)	
LAN	Realtek RTL8111E GLAN x2	Single LAN
Audio	Realtek ALC862	
Storage	SATA DOM or 2.5" SATA HDD/SSD or mSATA	
Mini Card	1 Full-length for mSATA One-sided screw 1 Half-length for wireless module	
WLAN support	For 802.11 b, g, n	Wireless Card Antenna
Display interface	1 x DVI-I, 1 x HD Out	
SP Flash	16Mb	
Front I/O	1 x USB3.0, 1 x USB2.0, MIC-In, Headphone-out, power button	
Rear I/O	2 x PS/2, 4 x USB2.0, 1 x Ethernet RJ45, 1 x DVI-I, 1 x HD out, 2 x Serial Port, 1 x DC jack, 1 x Kensington lock	Parallel Port can be removed
Internal speaker	1 x Buzzer As default	Speaker is the option
Power supply	65W, 19V, Power Adapter	
Chassis Dimension	220 x 195 x 50mm (Fanless)	
Environmentals	Fanless System Temp: 10 Degree C~35 Degree C Humidity: 20%~85% Non-Condensing MB Temp: 0~60 Degree C	
VESA Mount	Yes (100mm x 100mm)	
VESA Bracket		Support 75x75 mm
Stand	For vertical use	

рно с оригинала!



3.2 Екологичен дизайн на продукта

3.2.1 Дизайн на продукта допринасящ за устойчивостта на околната среда

Вид на продукта	Основни аспекти за измерената към околната среда	Съдържание и предимства на дизайна
<p>Тънък филм PC</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Използва енергийната ефективност ● Екологичен дизайн ● Минимален токовичен риск за околната среда 	<ul style="list-style-type: none"> ● Съответства на GB28380. Максималните допустими стойности на енергийната ефективност и енергийните стойности за микроконтролери и микропроцесорни стандарти Energy Star в САЩ. Прилагат външния източник на енергия, което отговаря на стандарта V ниво, за да се подобри ефективността на преобразуване на енергия. ● Пластмасовият кап-ф е изработен от мономери швестмак, метал и пластмаса, която не запелва и лесно се декомпозира за рециклиране. Металът и пластмасата не са боядисани, за да се увеличи скоростта на процеса на рециклиране. ● Използва само пластмаса без пластификатор („хормон“ за околната среда), денна ливка без HBCDD, производствен процес без CFC, материали, отговарящи на стандарта RoHS за преработка и стандарта REACH и материали без халогени, за да намалим въздействието върху околната среда. ● Приемана на ниво VI защитавани устройства за продукти от серия AIO ● Използваме пластмаса, която не съдържа следните четири типа пластификатора („хормон“ в околната среда): DEHP, BBP, DBP и DIBP и се съобразяваме с новите опасни вещества, добавени към RoHS през 2015/863 / EC.
<p>Повишава енергийната ефективност</p> <p>Екологичен дизайн</p> <p>Минимален токовичен риск за околната среда</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Съобразяваме се с действащия международен стандарт Energy Star 2.1 в САЩ за повишаване на енергийната ефективност. Използваме интегрирано захранване, отговарящо на стандарта 80Plus, за да се подобри ефективността на преобразуване на енергия. ● Използваме производствен процес без CFC, материали, отговарящи на стандарта RoHS за преработка и стандарта REACH, за да се намали въздействието върху околната среда. ● Внедрен модул за дизайн на механизма, за да се постигне еластичност, гъвкавост на настройката и лесна поддръжка, опростено бъдещо обновяване и ремонт и поддръжка на компонентите и ускорено разработване на нов продукт. ● Пробоно прилагане на освобождаването от RoHS (6a/6b/6c-примесни материали, 7c-1 стъкло или керамичен пиезоелектричен материал, 15-полупроводников пакет) на компоненти за специфични свързани продукти и проверки. ● PCB който не съдържа BFRs/CFRz на конкретни свързани продукти за проверка. ● Използваме пластмаси, които не съдържат следните четири типа пластификатора („хормон“ в околната среда): DEHP, BBP, DBP и DIBP и се съобразяваме с новите опасни вещества, добавени към RoHS през 2015/863 / EC 	<p>Повишава енергийната ефективност</p> <p>Екологичен дизайн</p> <p>Минимален токовичен риск за околната среда</p>



3.2 Green Product Design

3.2.1 Product Design for the Environment Case Study

Product type	Key aspects of design for the environment	Design content and benefits
Thin client PC	<ul style="list-style-type: none"> Increases energy efficiency Ecological design Minimizes toxic environmental hazard 	<ul style="list-style-type: none"> Conforms to the GB28380 Minimum allowable values of energy efficiency and energy grades for microcomputers and the Energy Star international standard in the US. Adopt external power supplies that conform to the Level V standard in order to improve energy conversion efficiency. The plastic case is made from monomer plastics, metal and plastic that does not stick and are easily dismantled for recycling. The metal and plastic are not painted to increase the recycling rate. We only use plastics free from plasticizers (environmental hormone), HBCDD-free mainboards, CFC-free production process, materials complying with the RoHS recast and REACH standard and halogen-free materials in order to decrease environmental impact. Adoption of Level VI compliant power supplies for AIO series products Use plastics that do not contain the following four types of plasticizers (environmental hormones): DEHP, BBP, DBP, and DIBP and comply with the new hazardous substances added to RoHS in 2015/863/EU.
	<ul style="list-style-type: none"> Increases energy efficiency Ecological design Minimizes toxic environmental hazard 	<ul style="list-style-type: none"> Comply with the current Energy Star 2.1 international standard in the US to increase energy efficiency. Use integrated power supply conforming to the 80Plus standard in order to improve energy conversion efficiency. Use CFC-free production process, materials complying with the RoHS recast and REACH standard to decrease environmental impact Implement the modular mechanism design to achieve elasticity, adjustment flexibility, and easy maintenance, simplify future component upgrade and repair and maintenance, and accelerate new product development. Trial adoption of RoHS exemption (6a/6b/6c-alloy materials, 7c-i glass or ceramic piezoelectric material, 15-semiconductor package) components for specific server products and verifications. Trail PCB containing no BFRs/CFRs on specific server products for verification. Use plastics that do not contain the following four types of plasticizers (environmental hormones): DEHP, BBP, DBP, and DIBP and comply with the new hazardous substances added to RoHS in 2015/863/EU.

HP ProDesk 400 G6 Microtower PC – Таблица с характеристики



Налични операционни системи	Windows 10 Pro 64 – HP препоръчва Windows 10 Pro за бизнеса ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Фамилни процесори ⁴	8-мо поколение Intel® Core™ i3 процесор (i3-8100); 9-то поколение Intel® Core™ i7 процесор (i7-8700); 9-то поколение Intel® Core™ i3 процесор (i3-8100); Intel® Pentium® процесор (G5420 в Windows 10 only); Intel® Celeron® процесор (G4930 в Windows 10 only); 8-то поколение Intel® Core™ i5 процесор (i5-8500); 9-то поколение Intel® Core™ i7 процесор (i7-8700)
Налични процесори ^{2,1,3,3A,3B,41,42}	Intel® Core™ i7-8700 с Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz базова честота, до 4.6 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB кеш, 8 ядра); Intel® Core™ i3-8100 с Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz базова честота, до 4.4 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8500 с Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, до 4.4 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Core™ i3-8100 с Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz базова честота, до 4.2 GHz с Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420 с Intel® UHD Graphics 610 (3.8 GHz базова честота, 4 MB кеш, 2 ядра); Intel® Celeron® G4930 с Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz базова честота, 2 MB кеш, 2 ядра); Intel® Core™ i7-8700 с Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz базова честота, 12 MB кеш, 8 ядра)
Чипсет ⁴¹	Intel® B360
Форм фактор	Microtower
Максимална памет	32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{4,7} Скорости на трансфер до 2666 MT / s.
Слотове за памет	2 DIMM
Вътрешно съхранение	500 GB до 2 TB SATA HDD ⁸ 256 GB до 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁹
Оптика устройство	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer ⁴
Налични графичи	Интегрирана: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Дискретна: NVIDIA GeForce® GT 730 (2 GB GDDR5 специална); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR6 специална) AMD Radeon™ RX 550X Graphics (4 GB GDDR6 специална) ⁹
Аудио	Специален CX20632 чипсет, 2 W вътрешен високоговорител, универсален аудио jack, предни портове за слушалки (3,5 mm), възможност за мулти сприйемат
Слотове за разширение	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3x16; 2 PCIe 3x1; Един 4-в-1 чипсет на медийна карта ¹⁰ (1 M.2 2230 слот за WLAN и 1 M.2 2230/2280 слот за съхранение.)
Портове и конектори	Отзад: 1 конектор за слушалки; 2 USB 3.1 Gen 1 ¹⁸ Отзад: 1 аудио вход; 1 аудио изход; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 конектор за захранване; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0 ¹⁸ Опционално: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 паралелен; 1 серийен и 1 серийен PS/2 порта комбинирани; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™); 1 VGA ^{20,21,40}
Входни устройства	HP USB Кабелна клавиатура; USB бизнес тъчпа самостоятелни кабелна клавиатура; HP USB Business тъчпа смарт карта (CCID) клавиатура; HP USB Оптика мишка ² .
Колонки/звук	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE™; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® M.2 PCIe®, non-vPro™ 4,12,41;
Гъвкавост за устройства	Едно 3.5" HDD; Едно 3.5" (2.5") HDD ¹⁷
Оптимална среда	Работна температура: 5 до 35°C; Работна влажност: 5 до 90% RH
Налични софтуер	HP Notebook Support; HP Noise Cancellation Software; HP Setup Integrated Drive Writer; HP Support Assistant; Native Microsoft Support; Buy Office (продава се отделно); HP AutoStart; HP Privacy Settings ^{14,20}
Управление на сигурността	Absolute Persistence изход; DriveLock; HP BIOSphere; HP Client Security Suite; HP Power On Authentication; HP Secure Erase; HP Security Manager; HP Sure Click; HP Sure Sense; Master Boot Record Security; Паролен под контрол (чрез BIOS); Pre-boot Authentication; дистанционен контрол на зъмка / зареждане на носители; SATA порт деактивиране (чрез BIOS); Последователно активиране/деактивиране (чрез BIOS); паролен жек настройки (чрез BIOS); поддръжка за устройството за авторизация на работни и изход; TPM 2.0 (Platform 7.8b) контролер за сигурност на крайната точка (Intel® 8L9670) достъпна се с Windows 10. Solution Center EAL4+ Certified; FIPS 140-2 Level 2 Certified; USB активиране/деактивиране (чрез BIOS); Windows Defender ^{13,16,22,23,25,27,29}
Функции на управление	HP BIOS Config Utility (матрична); HP Client Catalog (матрична); HP Cloud Recovery; HP Drive Padlock (матрична); HP Image Assistant; HP Management Information Kit за Microsoft System Center Configuration Management; HP System Software Manager (матрична); Update BIOS чрез облак или мрежа (BIOS функция) ^{25,41,42}
Захранване	160 W вътрешно захранване, до 80% ефективност, активен PFC; 310 W вътрешно захранване, до 80% ефективност, активен PFC
Размери	6.89 x 10.76 x 13.3 in 17 x 27.4 x 33.8 cm
Тегло	12.06 lb 5.47 kg (Конфигуриран с 1 HDD и 1 ODD. Теглото ще варира в зависимост от конфигурацията.)
Ергономични характеристики	##displayit##
Енергийна съвместимост	ENERGY STAR® сертифициран; EPEAT® 2019 регистрация издана в приложение ⁶
Гаранция	1-годишна (1-1-1) ограничена гаранция, която включва 1 година гаранция на части, труд и обикни условия вариращ в зависимост от държавата. Прилага се определените отразяване

HP ProDesk 400 G6 Microtower PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Processor family ⁴	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (I3-8100); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (I7-8700); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (I3-9100); Intel® Pentium® processor (G5420 is Windows 10 only); Intel® Celeron® processor (G4930 is Windows 10 only); 9th Generation Intel® Core™ i5 processor (I5-9500); 9th Generation Intel® Core™ i7 processor (I7-9700)
Available Processors ^{2,3,13,14,15,17,42}	Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.8 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.8 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® G4930 with Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores)
Chipset ¹¹	Intel® B360
Form factor	Microtower
Maximum memory	32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{5,7} Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	2 DIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB SATA HDD ⁹ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³
Optical drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer ⁸
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 550X Graphics (4 GB GDDR5 dedicated) ⁶
Audio	Conexant CX20632 codec, 2 W internal speaker, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1; One 4-in-1 media card reader ¹⁰ (1 M.2 2230 slot for WLAN and 1 M.2 2230/2280 slot for storage.)
Ports and Connectors	Front: 1 headset connector; 2 USB 3.1 Gen 1 ¹⁸ Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 power connector; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0 ¹⁹ Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 parallel; 1 serial and 1 serial and PS/2 ports combination; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™); 1 VGA ^{20,21,40}
Input devices	HP USB Wired Keyboard; USB Business Slim Standalone Wired Keyboard; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) Keyboard ⁸ ; HP USB Optical Mouse ⁹
Communications	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE™ 1 ¹ ; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® M.2 PCIe®, non-vPro™ ^{41,42,43}
Drive Bays	One 3.5" HDD; One 3.5" (2.5") HDD ¹⁷
Environmental	Operating temperature: 5 to 35°C; Operating humidity: 5 to 90% RH
Available Software	HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; Native Miracast Support; Buy Office (sold separately); HP JumpStarts; HP Privacy Settings ^{14,25}
Security management	Absolute Persistence module; DriveLock; HP BIOSphere; HP Client Security Suite; HP Power On Authentication; HP Secure Erase; HP Security Manager; HP Sure Click; HP Sure Sense; Master Boot Record Security; Power-on password (via BIOS); Pre-boot Authentication; Removable media write/boot control; SATA port disablement (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for chassis padlocks and cable lock devices; TPM 2.0 (firmware: 7.35) endpoint security controller (infinion SLB9670) shipped with Windows 10. Common Criteria EAL4+ Certified; FIPS 140-2 Level 2 Certified; USB enable/disable (via BIOS); Windows Defender ^{31,31a,22,23,25,28,37,38}
Management features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs (download); HP Image Assistant; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management; HP System Software Manager (download); Update BIOS via Cloud or Network (BIOS feature) ^{15a,44}
Power	180 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC; 310 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Dimensions	6.69 x 10.79 x 13.3 in 17 x 27.4 x 33.6 cm
Weight	12.05 lb 5.47 kg (Configured with 1 HDD and 1 ODD. Weight will vary by configuration.)
Ergonomic features	##display##swiv##
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable ⁵
Warranty	1 year (1-1-1) limited warranty and service offering includes 1 year of parts, labor and on-site country. Certain restrictions and exclusions apply.

HP ProDesk 600 G5 Small Form Factor PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64-bit - HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Home 64-bit Windows 10 Home Single Language 64-bit FreeDOS
Processor family ^{1,4}	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8100); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8500); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-9100, i3-9300); 9th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-9500, i5-9600); 9th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-9700); 9th Generation Intel® Core™ i9 processor (i9-9900); Intel® Celeron® processor (G4930 for Windows 10 only); Intel® Pentium® processor (G5420, G5600, G5620 are Windows 10 only)
Available Processors ^{1,3,4,36,37}	Intel® Celeron® G4930 with Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 630 (3.9 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.9 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5620 with Intel® UHD Graphics 630 (4 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores)
Output ³⁶	Intel® Q370 (vPro), Intel® Q370 (non-vPro)
Form factor	Small form factor
Medium Primary	128 GB DDR4-2666 SDRAM ^{3,4} Transfer rates up to 2666 MT/s
Memory slots	4 DIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB SATA HDD ² Up to 500 GB SATA SED FIPS HDD ² 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ² 256 GB up to 512 GB PCIe NVMe™ M.2 SSD ² 256 GB up to 512 GB PCIe NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ² 128 GB up to 1 TB PCIe NVMe™ TLC M.2 SSD ² 16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Memory for storage acceleration ³⁸
Optical drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer; HP 9.5 mm Slim DVD-ROM ^{1,3}
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated) ^{1,3}
Audio	Conexant CX20632 codec, 2 W internal speaker, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x4; 1 PCIe 3 x16; 1 SD 4.0 media card reader ²⁰ ; 1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2230/2280 slot for storage. ¹
Ports and Connectors	Front: 1 headset connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 2 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 parallel; 1 serial and 1 serial and PS/2 ports combination; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 DisplayPort™; 1 VGA ^{1,3}
Input devices	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) Keyboard; HP USB Business Slim Standalone Wired Keyboard ⁶ ; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical Mouse; HP USB Fingerprint Mouse ⁶
Communications	LAN: Intel® i210-T1 PCI® GbE; Intel® i219LM GbE ¹⁸ ; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 B02-11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2 PCIE ⁶ , non-vPro™ ^{5,39}
Drive Bays	One 3.5" HDD; One 9 mm slim ODD; Two 2.5" HDD ^{17,22}
Environmental	Operating temperature: 5 to 35°C; Operating humidity: 5 to 90% RH
Available Software	HP Hotkey Support; HP Noise Cancelation Software; HP Setup Integrated OOB E Win10; HP Support Assistant; Native Wireless Support; Buy Office (sold separately); HP JumpStart; HP Privacy Settings ^{4,21,23}
Security management	Absolute Persistence module; DriveLock; Hood sensor; HP BIOSphere; HP Client Security Suite; HP Power On Authentication; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Start; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Master Boot Record Security; Power-on password (via BIOS); Pre-boot Authentication; RAID configurations; Removable media write/boot control; SATA port disablement (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for dimes padslocks and cable lock devices; TPM 2.0 (firmware: 7.86) endpoint security controller (with Intel® SLB9670) shipped with Windows 10, Common Criteria EAL4+ Certified, FIPS 140-2 Level 2 certified; USB enable/disable (via BIOS); Windows Defender ^{7,24,25,30,31,32,35}
Management features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Pack Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management; HP System S Cloud or Network BIOS feature ^{10,19}
Power	180 W internal power supply, up to 92% efficiency, 80+ VFC
Dimensions	9.5 x 27 x 29.6 cm
Weight	4.5 kg (Exact weight depends on configuration.)
Ergonomic features	#displaytiltwin18
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR™ certified; EPEAT™ 2019 registered where applicable ¹¹
Environmental specifications	Low halogen ¹²
Warranty	3-year (3-adj) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and on-site r

Технически характеристики

HPE ProLiant DL380 Gen10 сървър

Име на процесора	Intel
Фамилни процесори	Intel® Xeon® Scalable 8100/8200 серия Intel® Xeon® Scalable 6100/6200 серия Intel® Xeon® Scalable 5100/5200 серия Intel® Xeon® Scalable 4100/4200 серия Intel® Xeon® Scalable 3100/3200 серия
Брой на процесорите	1 или 2
Ядра на процесора	4 до 28 ядра, в зависимост от процесора
Кеш на процесора	8,25 - 38,50 MB L3, в зависимост от модела на процесора
Скорост на процесора	3.8 GHz, максимум в зависимост от процесора
Слотове за разширения	8, за подробни списания, направете справка с QuickSpecs
Максимална памет	3.0 TB с 128 GB DDR4, в зависимост от модела на процесора 6.0 TB с HPE 512GB 2965 Persistent Memory Kit, в зависимост от модела на процесора
Стандартна памет	3.0 TB (24x128 GB) LRDIMM 6.0 TB (12x 512 GB) HPE Persistent Memory
Слотове на паметта	24 DIMM слота
Вид памет	HPE DDR4 SmartMemory and HPE Persistent Memory, в зависимост от модела
Характеристики на вентилационната система	Бързо сменяем се редуциращ вентилатори, стандартни
Мрежов контролер	HPE 1Gb 331i Ethernet адаптер 4-порта на контролер или опционален HPE FlexibleLOM, в зависимост от модела
Контролер на съхранение	1 HPE Smart Array 800i или 1 HPE Smart Array P408-a или 1 HPE Smart Array P816-a или 1 HPE Smart Array E208i-a, в зависимост от модела
Минимални размери (В X Д X Ш)	44.56 x 73.03 x 8.74 cm
Тегло	14.78 kg
Управление на инфраструктурата	HPE iLO Standard с Intelligent Provisioning (вграден), HPE OneView Standard (вж. за изтегляне) (стандардно) HPE iLO Advanced, and HPE OneView Advanced (по избор вж. за лицензи)
Гаранции	3/3/3 - Гаранцията на сървъра включва три години гаранция на частите, три години гаранция на труда, три години поддръжка на място. Допълнителна информация относно стандартната ограничена гаранция и техническата поддръжка е достъпна на: HTTP - / hpe.com/go/MSR/limitedwarranty . Допълнителна поддръжка и обслужване на HPE за вашия продукт може да бъде закупена на място. За информация относно наличността на надстройките на услугите и цените за тези изгради на услуги, вж. уебсайта на HPE на http://www.hpe.com / support
Поддържащи устройства	6 или 12 LFF SAS/SATA/SDD 8, 10, 16, 18 или 24SFF SAS/SATA/SDD 2 M.2 SATA SSD опционал за съхранен райъер, в зависимост от конфигурацията 6 SFF заден драйв по избор 3 LFF заден драйв по избор и 2 SFF или 2 Dual UFF заден драйв по избор 20 SFF NVMe по избор NVMe поддръжка чрез Express Vary ще ограничи максималния драйв магнитет

Бързо с оригинала!

00000

Technical specifications

HPE ProLiant DL380 Gen10 Server

Processor brand	Intel
Processor family	Intel® Xeon® Scalable 8100/8200 series Intel® Xeon® Scalable 6100/6200 series Intel® Xeon® Scalable 5100/5200 series Intel® Xeon® Scalable 4100/4200 series Intel® Xeon® Scalable 3100/3200 series
Number of processors	1 or 2
Processor core available	4 to 28 cores, depending on model
Processor cache	8.25 - 38.50 MB L3, depending on processor model
Processor speed	3.8 GHz, maximum depending on processor
Expansion slots	8, for detail descriptions reference the QuickSpecs
Maximum memory	3.0 TB with 128 GB DDR4, depending on processor model 6.0 TB with HPE 512GB 2666 Persistent Memory Kit, depending on processor model
Memory, standard	3.0 TB (24 x 128 GB) LRDIMM 6.0 TB (12 x 512 GB) HPE Persistent Memory
Memory slots	24 DIMM slots
Memory type	HPE DDR4 SmartMemory and HPE Persistent Memory, depending on model
System fan features	Hot-plug redundant fans, standard
Network controller	HPE 1 Gb SFP Ethernet adapter 4-ports per controller and/or optional HPE FlexibleLOM, depending on model
Storage controller	1 HPE Smart Array S100i and/or 1 HPE Smart Array P408i-a and/or 1 HPE Smart Array P816i-a and/or HPE Smart Array E208i-a, depending on model
Minimum dimensions (H x W x D)	44.55 x 73.03 x 8.74 cm
Weight	14.76 kg
Infrastructure management	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning (embedded), HPE OneView Standard (requires download) (standard) HPE iLO Advanced, and HPE OneView Advanced (optional requires licenses)
Warranty	3/3/3 - Server Warranty includes three years of parts, three years of labor, three years of on-site support coverage. Additional information regarding worldwide limited warranty and technical support is available at http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home . Additional HPE support and service coverage for your product can be purchased locally. For information on availability of service upgrades and the cost for these service upgrades, refer to the HPE website at http://www.hp.com/support
Drive supported	8 or 12 LFF SAS/SATA/SSD 8, 10, 16, 18 or 24 SFF SAS/SATA/SSD 2 M.2 SATA SSD standard on primary riser, depending on configuration 6 SFF rear drive optional or 3 LFF rear drive optional and 2 SFF or 2 Dual UFF rear drive optional 20 SFF NVMe optional NVMe support via Express Bay will limit maximum drive capacity

Вярно с оригинала!

000033

Графична карта Quadro RTX 6000

ИЗГРАДЕНА ЗА ПРОФЕСИОНАЛИСТИ

NVIDIA Turing GPU Архитектура

Най-модерният GPU в света с изцяло новите RT ядра за проследяване на лъчите, 576 тензорни ядра за задълбочено изучаване и 4 608 NVIDIA CUDA® ядра за паралелно изчисляване.

Памет от следващо поколение

Снабден с първите в индустрията 24 GB свръхбърза GDDR6 памет за съхраняване на сложни дизайни, масивни архитектурни набори от данни, 8K филмово съдържание и др.

NVIDIA NVLink™

Свързва два графични процесора с високоскоростен интерфейс, за да мащабираг капацитет на паметта до 48 GB и да постигнат по-висока производителност с пренос на данни до 100 GB / s.

VirtualLink™

Първата в индустрията имплементация на VirtualLink за опростяване на свързаността с текущо и следващо поколение VR с високоразделителна способност на дисплея.

Характеристики

	RTX 6000
CUDA паралелно обработващи ядра	4,608
NVIDIA Tensor ядра	576
NVIDIA RT Ядра	72
GPU Памет	24 GB GDDR6
RTX-OPS	84T
Rays Cast	10 Giga Rays/Sec
FP32 Изпълнение	16.3 TFLOPS
Макс. консумация на енергия	295 W
Графична шина	PCI Express 3.0 x 16
Конектори на дисплея	DP 1.4 (4), виртуална връзка (1)
Форм фактор	4.4" (H) x 10.5" (L) Двоен слот

Мащабируемост на GPU

QUADRO RTX NVLINK HB BRIDGE

NVLink дава възможност на професионалните приложения лесно да мащабират производителността с конфигурации с много GPU. Свържете два RTX 6000 ядра RTX™ NVLink HB Bridge мостова лента и получите до 48 GB GDDR6 памет и най-голям AI, виртуален

Quadro RTX 6000 Graphics Card

BUILT FOR PROFESSIONALS

NVIDIA Turing GPU Architecture

World's most advanced GPU with the all-new RT Cores for ray tracing, 576 Tensor Cores for deep learning, and 4,608 NVIDIA CUDA® cores for parallel computing.

Next-Gen Memory

Equipped with industry-first 24 GB of ultra-fast GDDR6 memory to hold complex designs, massive architectural datasets, 8K movie content, and more.

NVIDIA NVLink™

Links two GPUs with a high-speed interconnect to scale memory capacity to 48 GB and drive higher performance with up to 100 GB/s of data transfer.

VirtualLink™

Industry-first implementation of VirtualLink to simplify connectivity to current and next-generation high-resolution VR head-mounted displays.

Specs

	RTX 6000
CUDA Parallel-Processing Cores	4,608
NVIDIA Tensor Cores	576
NVIDIA RT Cores	72
GPU Memory	24 GB GDDR6
RTX-OPS	84T
Rays Cast	10 Giga Rays/Sec
FP32 Performance	16.3 TFLOPS
Max Power Consumption	295 W
Graphics Bus	PCI Express 3.0 x 16
Display Connectors	DP 1.4 (4), VirtualLink (1)
Form Factor	4.4" (H) x 10.5" (L) Dual Slot

Multi-GPU Scalability

QUADRO RTX NVLINK HB BRIDGE

NVLink enables professional applications to easily scale memory and performance with multi-GPU configurations. Connect two RTX 6000s with a Quadro RTX NVLink HB Bridge to double the memory to 48 GB and drive a combined performance of 32.6 TFLOPS.



TVS-882-i5-16G

CPU	Четириядрен 3,4 GHz процесор Intel® Core™ i5-7500, Макс турбо до 3,8 GHz
CPU Архитектура	64-битов x86
Графични процесори	Intel® HD Graphics 630
Floating Point Unit	Да
Цифров уред	Да (AES-NI)
Хардуерно ускорено кодиране	Да
Системна памет	16 GB UDIMM DDR4 (2 x 8GB)
Максимална памет	64 GB (4 x 16GB)
Словова за памет	4 x DDR4 Long-DIMM
Флеш памет	512MB (DOM за двойна ОС)
Гнезда за устройства	6 x 3.5-инчово + 2 x 2.5-инчово SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Съвместимост с дискове	3.5-инчови гнезда: 3.5-инчови SATA твърди дискове HDD 2.5-инчови SATA твърди дискове HDD 2.5-инчови SATA твърди дискове SSD 2.5-инчови гнезда: 2.5-инчови SATA твърди дискове SSD
Бърза смяна	Да
M.2 SSD Слот	2 x M.2 2242/2260/2280/22110 SATA 6Gb/s слота
Поддръжка за ускоряване на кеш SSD	SSD слот 1, 2
Gigabit Ethernet порт (RJ45)	4
Jumbo рамка	Да
PCIe слот	2

оригинал

000030

USB 3.2 Gen 1 порт	5
HDMI изход	3
Аудио вход	2 x 6.3 мм динамични входни жакове ва микрофон
Аудио изход	2 x вграден високоговорител, 1 x 3,5 мм изход за жак (за усилвател или усилвател за слушалки)
Форм фактор	Tower
LED индикатори	Състояния на системата, 2.5" SSD, M.2 SSD, 3.5" HDD
Бутонк	Захранване, нулиране, USB автоматично копиране
Размери (В x Ш x Д)	231.9 x 292.8 x 319.8 mm
Тегло (Нетно)	8.85 kg
Тегло (Брутно)	10.73 kg
Работна температура	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Относителна влажност	5-95% RH некондензирана, макс. крушка: 27°C (80.6°F)
Блок за захранване	TVS-882-i3-8G / TVS-882-i5-16: Вход: 100-240V~, 3-1.5A, 60-50Hz; Изход: 250W TVS-882-i5-16G-450W: Вход: 100-240V~, 8-4A, 60-50Hz; Изход: 450W
Консумация на енергия: HDD	32.72 W
Спящ режим	
Консумация на енергия:	60.72 W
Работен режим, типичен	
Вентилатор	Системен вентилатор: 2 x 80mm CPU вентилатор: 1 x 90mm
Ниво на звука	21.8 dB(A)
Предупреждение за системата	Сигнално устройство
Слот за сигурност Kensington	Да
Максимален брой на едновременни връзки (CIFS)	1500

Забележка: Използвайте само модули с памет QNAP, за да поддържите производителността и стабилността на системата. За NAS устройства с повече от един слот за памет, използвайте QNAP модули с идентични спецификации. Предупреждение: Използването на неподходящи модули може да влоши производителността, да причини грешки или да попречи на стартирането на операционната система.

* Средна за тестване на нивото на звука: виекте ISO 7779; Максимално натоварен HDD; Позиция на наблюдателя; Средни данни от 1 метър пред действащия NAS.

Дизайните и спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

Вярно с оригинала!

0037



TVS-882-i5-16G

CPU	Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz processor, Max turbo to 3.8 GHz
CPU Architecture	64-bit x86
Graphic Processors	Intel® HD Graphics 630
Floating Point Unit	Yes
Encryption Engine	Yes (AES-NI)
Hardware-accelerated Transcoding	Yes
System Memory	16 GB UDIMM DDR4 (2 x 8GB)
Maximum Memory	64 GB (4 x 16GB)
Memory Slot	4 x DDR4 Long-DIMM
Flash Memory	512MB (DOM for dual OS)
Drive Bay	6 x 3.5-inch + 2 x 2.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Drive Compatibility	3.5-inch bays: 3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives 2.5-inch bays: 2.5-inch SATA solid state drives
Hot-swappable	Yes
M.2 SSD Slot	2 x M.2 2242/2260/2280/22110 SATA 6Gb/s slots
SSD Cache Acceleration Support	SSD slot 1, 2
Gigabit Ethernet Port (RJ45)	4
Jumbo Frame	Yes
PCIe Slot	2

Вярно с оригинала!

000038

USB 3.2 Gen 1 port	5
HDMI Output	3
Audio Input	2 x 6.3mm dynamic microphone input jacks
Audio Output	2 x built-in speaker, 1 x 3.5mm line out jack (for amplifier or headphone amplifier)
Form Factor	Tower
LED Indicators	System status, 2.5" SSD, M.2 SSD, 3.5" HDD
Buttons	Power, Reset, USB Auto Copy
Dimensions (HxWxD)	231.9 x 292.8 x 319.8 mm
Weight (Net)	8.85 kg
Weight (Gross)	10.73 kg
Operating temperature	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Relative Humidity	5-95% RH non-condensing, wet bulb: 27°C (80.6°F)
Power Supply Unit	TVS-882-i3-8G / TVS-882-i5-16: Input: 100-240V~, 3-1.5A, 60-50Hz; Output: 250W TVS-882-i5-16G-450W: Input: 100-240V~, 8-4A, 60-50Hz; Output: 450W
Power Consumption: HDD Sleep Mode	32.72 W
Power Consumption: Operating Mode, Typical	60.72 W
Fan	System fan: 2 x 80mm CPU fan: 1 x 90mm
Sound Level	21.8 db(A)
System Warning	Buzzer
Kensington Security Slot	Yes
Max. Number of Concurrent Connections (CIFS)	1500

Note: Use only QNAP memory modules to maintain system performance and stability. For NAS devices with more than one memory slot, use QNAP modules with identical specifications. Warning: Using unsupported modules may degrade performance, cause errors, or prevent the operating system from starting.

* Sound Level Test Environment: Refer to ISO 7779; Maximum HDD loaded; Bystander Position; Average data from 1 meter in front of operating NAS.

Designs and specifications are subject to change without notice.

000039

QNAP®



ХАРДУЕРНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операционна система
QTS 4.2 (вграден Linux)

СОФТЕРНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление на съхранението

1. Мониторинг на използване на пространството за съхранение
2. QNAP съвместим обем / LUN с тънка осигуряване и възстановяване на място
3. Видове дисков обем: RAID 0, 1, 6, 8, 10, 50, 60, +Hot Spare, JBOD
4. Поддържа пулове за съхранение
5. Supports Object™ Technology (необходими са автоматично подредени, BSB System RAM и SSD дискове)
6. Поддържа моментни снимки (необходима е 4 GB системна RAM памет)
 - Поддържа снимка за обема / LUN
 - Мениджър на снимки
 - Клон за снимки
 - Трезор за снимки
 - Реплика на моментната снимка
 - Агент за моментни снимки за Microsoft Windows и VMware vSphere
7. Онлайн разширяване на обема
8. Разширяване на пула за онлайн съхранение
9. Онлайн разширяване на капацитета на RAID и миграция на живо RAID онлайн
10. SMART миграция на данни
11. Разширение за съхранение чрез разширителни единици QNAP TX-600P / UX-600P
12. Роулинг на JBOD Enclosure
SSD вкл само за четене / четене и
Лошо сканиране на блок и твърди д
Лошо възстановяване на блокове
Поддръжка на Bitmap

но с оригинали!

QNAP



HARDWARE SPECS

SOFTWARE SPECS

PACKAGE CONTENTS

Operating System
QTS 4.2 (embedded Linux)

Storage Management

1. Storage Space Utilization monitoring
2. QNAP flexible Volume/LUN with thin provisioning and space reclaim³
3. Disk volume types: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, + hot spare, JBOD
4. Supports storage pools³
5. Supports Qtier™ Technology (Auto Tiering, 8GB System RAM and SSD drives are required)³
6. Supports snapshots (4GB System RAM required)³
 - Supports Volume/LUN snapshot
 - Snapshot manager
 - Snapshot clone
 - Snapshot vault
 - Snapshot replica
 - Snapshot agent for Microsoft Windows and VMware vSphere
7. Online volume expansion
8. Online storage pool expansion
9. Online RAID capacity expansion and online RAID level migration
10. SMART data migration
11. Storage expansion via QNAP TX-500P/LX-800P expansion units³
12. JBOD enclosure roaming
13. SSD read-only/read-write cache
14. Bad block scan and hard drive S.M.A.R.T.
15. Bad block recovery & RAID recovery
16. Bitmap support

точно с оригинала!

000041

Full HD LCD монитор
V-Line 22 (21,5"/54,6 см диаг.), Full HD (1920 x 1080)

Спецификации

Картинна/дисплей

- Тип на LCD панела: IPS технология
- Вид подсветка: Система W-LED
- Размер на панела: 21,5 инча/54,6 см
- Ефективна зона на гледане: 476,06 (гор.) x 267,79 (верт.)
- Съотношение на размерите на картината: 16:9
- Оптимална разделителна способност: 1920 x 1080 при 60 Hz
- Плътност на пикселите: 102 PPI
- Време на отговор (типично): 5 ms (GtG)*
- Яркост: 250 кандела/м²
- SmartContrast: 20 000 000:1
- Съотношение на контраста (типично): 1000:1
- Стъпка на пикселите: 0,248 x 0,248 mm
- Зрителен ъгъл: 178° (гор.)/178° (верт.), при CR > 10
- Flicker-free
- Подобрене на картината: SmartImage
- Цветове на дисплея: 16,7 милиона
- Честота на сканиране: 30 – 83 kHz (гор.)/56 – 76 Hz (верт.)
- Режим LowBlue
- sRGB

Възможности за свързване

- Вход за сигнал: VGA (аналогов), DVI-D (цифров, HDCP), HDMI (цифров, HDCP)
- Вход за синхронизация: Отделни синхронизация, Синхронизация по зеленото
- Аудио (опционално): HDMI аудио изход

Комфорт

- Удобство за потребителите: Включване/Изключване на екрана, Меню/OK, Яркост/Нагара, Възврат/Надолу, SmartImage/Назад
- Езици на екранното меню: Португалски (Бразилия), Чешки, Холандски, Английски, Фински, Франски, Немски, Гръцки, Унгарски, Италиански, Японски, Корейски, Полски, Португалски, Руски, Испански, опростен китайски, Шведски, Турски, Традиционен китайски, Украински
- Други удобства: клавишна "Кенсингтън", VESA монтиране (100x100 mm)
- Съвместимост с Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

Стойка

- Наклон: -5/20 градуса

Енергия

- Режим включено: 13,09 W (обикн.) (метод на изпитване EnergyStar 7.0)
- Режим готовност: < 0,5 W (обикн.)
- Режим изключено: < 0,5 W (обикн.)
- LED индикатор на включването: Включено – бяло, Режим на готовност – бяло (мигащо)
- Електрозахранване: Вградено, 100–240 V променлив ток, 50 – 60 Hz

Размери

- Издание със стойка (мм): 490 x 368 x 195 mm
- Издание без стойка (мм): 490 x 296 x 45 mm
- Опаковка в мм (ШхДхВ): 575 x 440 x 113 mm

Тегло

- Издание със стойка (кг): 2,85 kg
- Издание без стойка (кг): 2,50 kg
- Издание с опаковка (кг): 4,07 kg

Условия на експлоатация

- Температурен диапазон (работен): от 0°C до 40°C °C
- Температурен диапазон (съхранение): от -20°C до 60°C °C
- Относителна влажност: 20 – 80% %
- Надморски височини: Работа: +3658 m (12 000 фута), Невъзможност: +12 192 m (40 000 фута)
- Средно време между отказите: 50 000 (неизключена подсветка) часа)

Устойчивост

- Околна среда и енергия: EnergyStar 7.0, EPEAT Gold (Златен сертификат), Директива RoHS, Безоловен, Без живак, Сертифицирано по TCO, WEEE
- Радикалируеми материали на опаковката: 100 %

Съответствие и стандарти

- Одобрен от регулаторните органи: CE, SEMKO, cETLus, TUV/ISO9241-307, CE маришропа, FCC Class B, KCES-003, RCM, УКРАИНСКИ, СЕСР

Кутия

- Цвет: Черво
- Готово: Текстурирано

Какво има в кутията?

- Монитор със стойка
- Кабели: D-Sub кабел, кабел за захранване
- Документация за потребител



Дата на издаване:
2018-09-06

Версия: 1.0.1

12 NC: 8670 001 36273

© 2018 Конингтън Филипс НЛВ.
Всички права запазени.

Спецификациите могат да се променят без
предизвестение. Типографските грешки са собственост
на Конингтън Филипс.

* Лого
уики
* Стой

оригинал!

00004

Спецификации

Картина/дисплей

- Тип на LCD панела: IPS технология
- Вид подсветка: Система W-LED
- Размер на панела: 27 инча/68,6 cm
- Ефективна зона на гледане: 597,89 (гор.) x 336,31 (верт.)
- Съотношение на размерите на картината: 16:9
- Оптимална разделителна способност: 1920 x 1080 при 60 Hz
- Плотност на пиксели: 82 PPI
- Време на отговор (типично): 5 ms (GtG)*
- Яркост: 250 cd/m²
- SmartContrast: 10 000 000:1
- Съотношение на контраста (типично): 1000:1
- Стъпка на пиксели: 0,311 x 0,311 mm
- Зрителен ъгъл: 178° (гор.)/178° (верт.), при C/R > 10
- Flicker-free
- Цветове на дисплея: 16,7 милиона
- Честота на синярия: 30 – 83 kHz (гор.)/56 – 76 Hz (верт.)
- Режимы LowBlue
- sRGB

Възможности за свързване

- Вход за сигнал: VGA (аналогов), DVI-D (цифров, HDCP), HDMI (цифров, HDCP)
- Вход за синхро-сигнал: Отделна синхронизация, Синхронизация по земното
- Аудио (вход/изход): HDMI аудио изход

Комфорт

- Удобство за потребителя: Включване/ изключване на захранването, Меню/ОК, Яркост/ Нагоре, Въвеждане/ Назад, SmartImage/ Назад
- Езици на екранното меню: португалски (Бразилия), Чешки, Холандски, Английски, Френски, Френски, Немски, Гръцки, Унгарски, Италиански, Японски, Корейски, Полски, Португалски, Руски, испански, опростен китайски, Шведски, Турски, Традиционен китайски, Укрънски
- Други удобства: ключови "Кенсингтън", VESA монтаж (100x100 mm)
- Съвместимост с Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

Стойка

- Наклон: -5/20 градуса

Захранване

- Режим включено: 13,40 W (обичай.) (метод на измерване EnergyStar 7.0)
- Режим готовност: 0,5 W (обичайено)
- Режим изключено: 0,5 W (обичайено)
- LED индикатор на захранването: Включено – бяло, Режим на готовност – Бяло (мигачо)
- Електрозахранване: Вградено, 100-240 V променлив ток, 50-60 Hz

Размери

- Изделие със стойка (mm): 612 x 453 x 227 mm
- Изделие без стойка (mm): 612 x 367 x 45 mm
- Опановка в mm (ШxДxВ): 664 x 452 x 134 mm

Тегло

- Изделие със стойка (kg): 4,50 kg
- Изделие без стойка (kg): 4,04 kg
- Изделие с опановка (kg): 6,07 kg

Условия на експлоатация

- Температурен диапазон (работен): от 0°C до 40°C °C
- Температурен диапазон (съхранение): от -20°C до 60°C °C
- Относителна влажност: 20% – 80 %
- Надморска височина: Работа: +3658 и (12 000 фута), Невъзможност: +12 192 и (40 000 фута)
- Средно време между отказите: 50 000 (включена подсветка) час(а)

Устойчивост

- Средна среда и енергия: EnergyStar 7.0, EPEAT Silver, Директива RoHS, Безолово, Без кадмак
- Рециклирувани материали на опановката: 100 %

Съответствие и стандарти

- Одобрения от регулаторните органи: CE, SEMKO, cETLus, TUV/ISO9241-307, WEEE, сертифицирано по TCO, CE маркировка, FCC Class B, ICES-003, RCM, УКРАИНСКИ, VCCI, CECR

Кутия

- Цвет: Черен
- Готови: Текстурирано

Какво има в кутията?

- Монитор със стойка
- Кабели: D-Sub кабел, кабел за захранване
- Документация за потребителя



Дата на издаване
2017-06-19

Версия: 2.0.1

© 2017 Koninklijke Philips N.V.
Всички права запазени.

Спецификациите могат да се променят без предупреждение. Търговските марки са собственост на Koninklijke Philips N.V. или на съответните си притежатели.

© Авторизирани
дистрибутори са с
отговорност за пр

© TM и
F.A.O.L.
марки

PHILIPS

00043

Microsoft | Каталог на Windows сървър

Начало Софтуер Хардуер SWP

Go

Начало
Детайли за продукта

Софтуер

- Управление на бизнеса
- Бизнес решения
- Колекции за митинг & сътрудничество
- Инициативи
- Корпоративни решения
- Финансова прогноза
- Инфраструктурни решения
- Сигурност

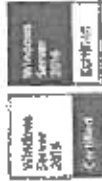
- Восстановяване
- Допъл

Хардуер

- Аудио
- Безжичен и проводен
- Застава с ръчно управление
- Дискове
- Устройства за въвеждане
- Модеми
- Монитори

- Сървър и облачни системи
- Система с Windows Server

ProLiant DL386 G9ито Plus
от Hewlett Packard Enterprise Company



Съвместим със следните версии на Microsoft Windows

- | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|---|
| | Windows Server 2019 x84 | Сертифициран за Windows | <ul style="list-style-type: none"> Начало Assurance Software-Defined Data Center (SDDC) Premium |
| | Windows Server 2016 x84 | Сертифициран за Windows | <ul style="list-style-type: none"> Начало Assurance Software-Defined Data Center (SDDC) Premium |

Вижте подробности за съвместима операционна система:

:(select a compatible Windows version) Go

Снимки и описания на показаните продукти са предоставени на безплатно. Microsoft не дава никакви гаранции или отговорности относно, адекватността или съвместимостта на снимките, изображения или описания. Проверете съвместимостта и двете страни или да потвърдите отбавен, отбавен на този сайт. Информацията на този сайт е предоставена за вашата информация и не е предназначена за продажба на продукти.

Feedback

Go

Search

Home

Product Detail

Software

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

Hardware

- Audio
- Bus Controllers and Ports
- Cameras Video Capture and Streaming
- Graphics
- Input Devices
- Modems
- Monitors
- Network

System Software

Compatible Hardware

ProLiant DL385 Gen10 Plus
by Hewlett Packard Enterprise Company



Compatible with the following versions of Microsoft Windows

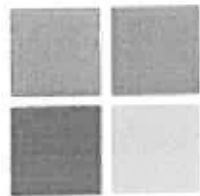
- Windows Server 2019 x64
 - Certified for Windows
 - Hardware Assurance
 - Software-Defined Data Center (SDDC) Premium
- Windows Server 2016 x64
 - Certified for Windows
 - Hardware Assurance
 - Software-Defined Data Center (SDDC) Premium

View submission details for a compatible operating system:

(select a compatible Windows version) : Go

Merchandise pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the merchandise. Microsoft makes no representations or warranties regarding the merchandise, manufacturers or compatibility of the merchandise depicted or mentioned. Check system requirements before you purchase any merchandise or download any software described on this site. Use of all software is governed by the end user license agreement, if any, which accompanies or is included with the software.

Feedback



Microsoft

Одобрен доклад за сертифициране на хардуер

Идентификационен номер на продукта за собствено ползване:

14803477860671988

Идент. № на споделения продукт:

400009063

Идент. № на подаване:

1152921505689496054

Дата за предаване:

3/19/2020

Дата на завършване:

3/20/2020

Компания:

Hewlett Packard Enterprise Company

Име на продукта:

ProLiant DL385 Gen10 Plus

Категория:

Система

Вид на продукта:

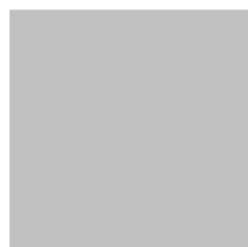
Съвърх

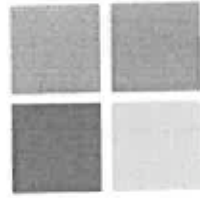
Ниво на сертификация:

Сертифициран за Microsoft Windows Server 2019

Маркетингово име:

N/A

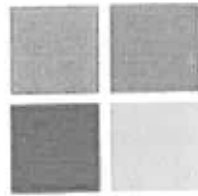




Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14603477860571966**
Shared product ID: **400009053**
Submission ID: **1152921505689496054**
Submission date: **3/19/2020**
Completion date: **3/20/2020**
Company: **Hewlett Packard Enterprise Company**
Product name: **ProLiant DL385 Gen10 Plus**
Category: **System**
Product type: **Server**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows Server 2019, x64**
Marketing name: **N/A**



Microsoft

Одобрен доклад за сертифициране на хардуер

Идентификационен номер на продукта за собствено ползване:

1441D062875281733

Идентификац. № на споделяния продукт:

1152921504607539079

Идентификационен № на подаване:

1152921504627746361

Дата за предаване:

7/24/2018

Дата на завършване:

7/24/2018

Компания:

HP Inc.

Име на продукта:

Z2G4 TWR RS4 Logo

Категория:

Системи

Вид на продукта:

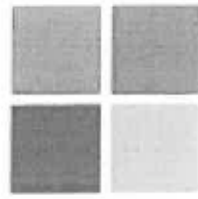
Десктоп

Ниво на сертификация:

Сертифициран за фамилия Microsoft Windows 10 Слът версия 1

Маркетингово име:

HP Z2 Tower G4 работна станция



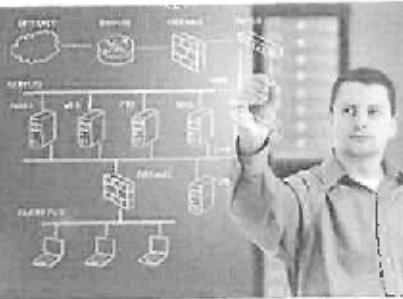
Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14410062875281733**
Shared product ID: **1152921504607539079**
Submission ID: **1152921504627745351**
Submission date: **7/24/2018**
Completion date: **7/24/2018**
Company: **HP Inc.**
Product name: **Z2G4 TWR RS4 Logo**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1**
Marketing name: **HP Z2 Tower G4 Workstation**



СЕРВИЗНА/ ЕСКАЛАЦИОННА ПРОЦЕДУРА СИЕНСИС АД



КВАЛИФИКАЦИЯ НА ЕКИПА

СИЕНСИС поддържа директни бизнес отношения със световно утвърдени производители, поддържайки и развивайки едни от най-комплексните и тежки акредитации за висок професионализъм в IT индустрията. Основни партньори на фирмата са: Hewlett-Packard Enterprise и HP Inc, CISCO Systems, EATON, DELL/EMC, Microsoft, VMWare, Oracle/SUN, Symantec и други.

В качеството си на Оторизиран сервизен център на големите световни производители HP, DELL/EMC, Oracle/SUN и CISCO екипът на СИЕНСИС предоставя на своите клиенти гаранционна и извънгаранционна поддръжка на тези класове продукти на територията на цялата страна.

СИЕНСИС разполага с екип от повече от тридесет висококвалифицирани и сертифицирани инженерни специалисти, всеки от които има определена специализация. Наличието на сертифицирани специалисти осигурява безпроблемно и коректно прилагане на договорените процедури за обмен на ноу-хау, резервни части и поддържане на високо ниво на сервизните услуги.

Високото качество и надеждност на цялостната дейност на компанията и взаимоотношенията ѝ с клиенти и партньори, са гарантирани от действащите в национален мащаб системи и стандарти:

- Система за гарантиране на качеството по стандарта ISO 9001:2015
- Система за информационна сигурност по стандарта ISO 27001
- Система за управление на услугите по стандарта ISO/IEC 20000
- Национална сълортна система с интегриран Хелпдеск за клиенти в 8 града на Българска територия

СЕРВИЗНИ БАЗИ И УСЛОВИЯ

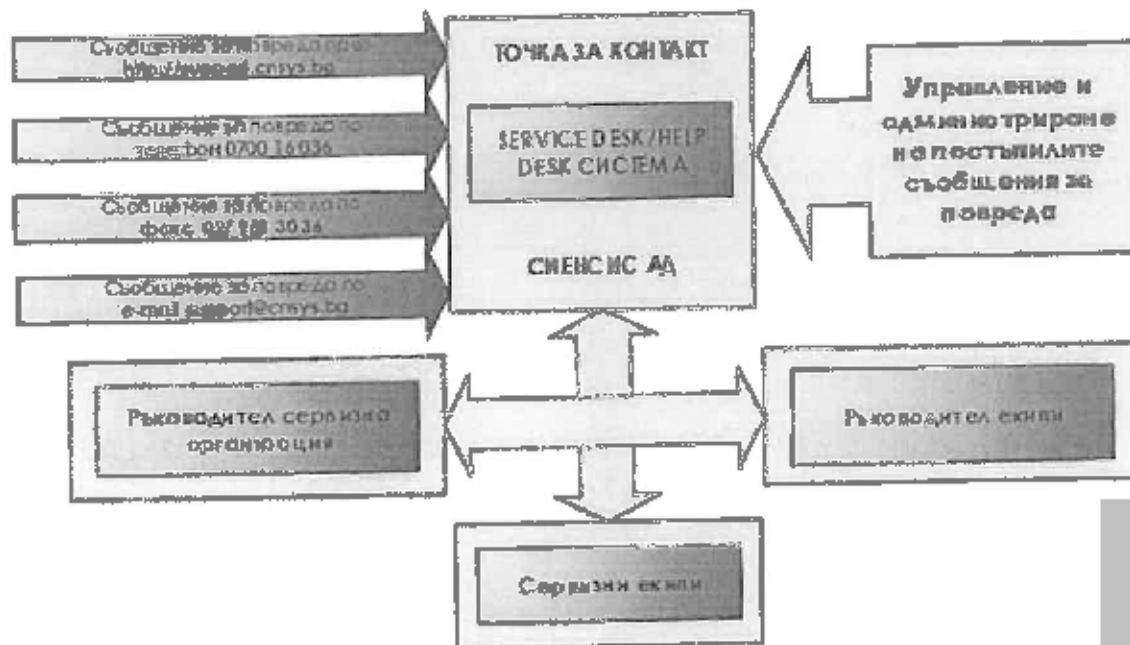
Структура на сервизната организация и материално-техническо осигуряване:

- Централен офис за сервизиране и поддръжка на фирма СИЕНСИС АД в гр. София е с адрес: 1680 София, ж. к. Бели брези, ул. "Лерин" № 39, тел: 0700 16 036; факс: (02) 958 30 36, e-mail: support@cnsys.bg;
- Национална мрежа от сервизни, складови и търговски офиси в страната (разполагащи със складови бази), както следва:

Вид	местоположение	Телефон/факс	Електронен адрес	Лице за контакт
Сервизна база/офис	гр. София ул. „Лерин“ № 39	070016036 02 9583600	support@cnsys.bg	Тома Томов
Сервизна база/офис	гр. Пловдив бул. „България“ № 105	032 637 863 032 637 864	support_plovdiv @cnsys.bg	Ивайло Чобаков
Сервизна база/офис	гр. Стара Загора ул. „Св. Отец Паисий“ № 92	042 623216 042 623 215	support_starazagora @cnsys.bg	Иван Ташев
Сервизна база/офис	гр. Бургас, ул. „Транспортна“, БЦ „Кондоско“, ет. 2, офис 12	056 811 896 056 811 923	support_burgas @cnsys.bg	Данисла Йорданова
Сервизна база/офис	гр. Варна ул. „Мир“ № 3	052 614 418 052 614 419	support_varna @cnsys.bg	Евгени Дамитров
Сервизна база/офис	гр. Русе ул. „Църковна Независимост“ № 27	082 823 256 082 823 256	support_ruse @cnsys.bg	Иво Коджасев
Сервизна база/офис	гр. Велико Търново, ул. „Любен Каравалов“ № 51	062 602 404 062 602 505	support_velikotyrnovo @cnsys.bg	Красимир Бачев
Сервизна база/офис	гр. Видин, ул. „Цар Александър II“ № 87	094 604 760 094 600 410	support_vidin @cnsys.bg	Боян Кръстев

Основни ресурси

- ✓ Дейностите по приемане и регистриране, обработка и мониторинг на съобщенията за повреда ще се контролират и организират чрез съвременна Helpdesk/Service desk система – Точка за контакт с непрекъснат режим на работа (365 дни*24часа), както следва:



Фиг.1 Helpdesk/Service Manager и Technical Management функции

Helpdesk системата се базира на гъвкав HP OpenView Service Manager софтуер, който позволява създаването и поддържането на база данни (Configuration management Database) за всички постъпващи за ремонт устройства, които се записват като нейни елементи (Configuration Items), с включено описание на основните им атрибути, както следва:

- Уникален идентификатор;
- Местоположение;
- Производител;
- Сериен и продуктов номер;
- Статус;
- Отговорни екипи;

- История на сервизните случаи/постъпилите сервизни заявки/съобщения за повреди
- Нива на поддръжка и SLA;
- Други.

Изградената база данни с вградена функционалност за периодични отчети позволява непрекъснат мониторинг на качеството и оценка на предоставяните услуги, както и възможности за оптимизация и намаляване на рисковете при изпълнението на процесите.

- ✓ Всички сервизни офиси в градовете София, Бургас, Варна, Русе, Видин, Пловдив, Стара Загора и Велико Търново разполагат с отделни складови бази и планова наличност на резервни части и обратна техника за покриване на гаранционната и извънгаранционна поддръжка на организациите с национална структура.
- ✓ Високо квалифицирани специалисти, в сервизните екипи по градове, притежаващи международни признати сертификати за сервиз и диагностика
- ✓ Високо квалифицирани софтуерни специалисти, притежаващи международни признати сертификати за поддръжка на софтуер и специализирани софтуерни продукти
- ✓ Гъвкава сервизна структура с готовност за предоставяне на бърза и компетентна сервизна помощ в рамките на цялата страна
- ✓ Пълен набор от диагностична и сервизна техника за диагностициране, тестване и поправка на широк набор от хардуерни устройства
- ✓ Подробна сервизна документация, предоставена от производителите
- ✓ Комплект инструменти и приспособления за безопасна работа

УСЛОВИЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА И КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ

На КЛИЕНТА се предоставя "Горещ телефон" за приемане на заявки за поддръжка и за консултации **0700 16 036**.

Запитванията, консултациите и разрешаването им е възможно и по e-mail support@cnsys.bg

Технически препоръки на Производителя за експлоатация:

КЛИЕНТЪТ се задължава да осигури, като абсолютно необходимо условие за правилното функциониране на системите, следните параметри на помещенията, в които се намира оборудването, както и захранващото му напрежение.

Температурата, влажността на въздуха и напрежението в мрежата трябва да се следят и поддържат в следните граници:

Температура: 18° до 24°C (65° до 75° F) с промяна не повече от 2° C / час

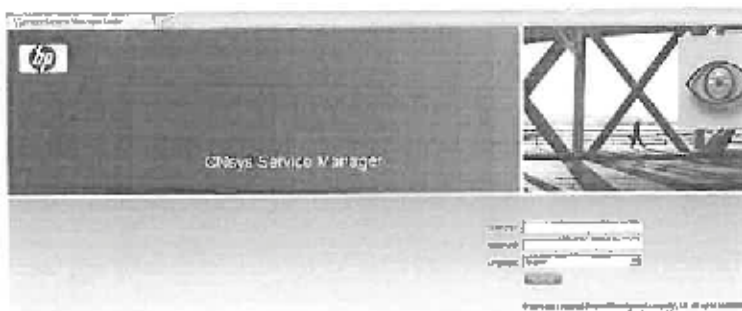
Влажност: 40% до 60% (без кондензиране)

Напрежение: 100-240 VAC, 47-63 Hz

Максималните разрешени стойности за температурата и влажността на въздуха са както следва (при положение, че тези стойности не са ограничени от параметрите на сменяемите носители):

Температура: 16° до 27° C (60° до 80° F) с промяна 3° C / час

Влажност: 20% до 80% (без кондензиране).



ПРОЦЕДУРА ЗА ПОДАВАНЕ НА СЕРВИЗНА ЗАЯВКА

Следната процедура ще бъде използвана от оторизирания от клиента персонал, при поискване на сервизна поддръжка и подаване на сервизна заявка за възникнал проблем. Процедурата е разработена в съответствие с най-добрите ИТ практики (ITIL).

Дейностите, включени в обхвата на процедура за подаване на сервизна заявка ще бъдат организирани и изпълнявани чрез комбинирано прилагане на основните принципи, залегнали в процесите: Управление на събития (Event Management); Управление на Инциденти (Incident Management); Управление на проблеми (Problem management) и Изпълнение на заявки (Requestfulfilment) от фаза „Поддръжане“ (Service operation).



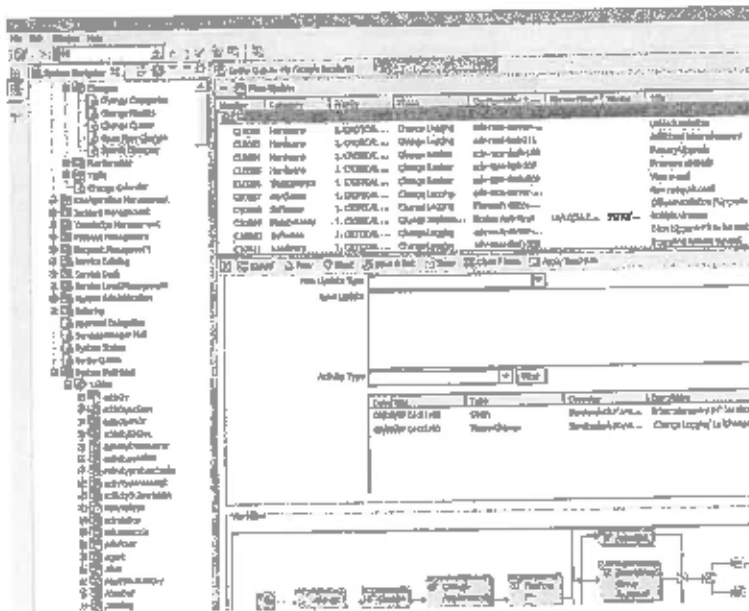
Процедура за подаване на сервизна заявка /съобщения за повреди

- Оторизиран служител на клиента подава сервизна заявка/съобщение за повреда в

сервизния център на СИЕНСИС на специално определен за целта национален телефонен номер с денонощен достъп – 0700 16 036, e-mail – support@cnsys.bg или през уеб: <http://support.cnsys.bg/em/ess.do> . В заявката трябва да присъстват: име за контакт; номера на договор; детайлно описание на проблема и влиянието, което оказва върху организацията. Могат да бъдат посочени следните влияния върху организацията:

- **НОРМАЛЕН** – Системата е работоспособна, но е необх намеса;
- **СЕРИОЗЕН** – Системата е в работоспособно състояние изпълняват някои основни функции;
- **КРИТИЧЕН** – Системата е в неработоспособно състояние





- Заявката може да се подаде по един от следните начина:

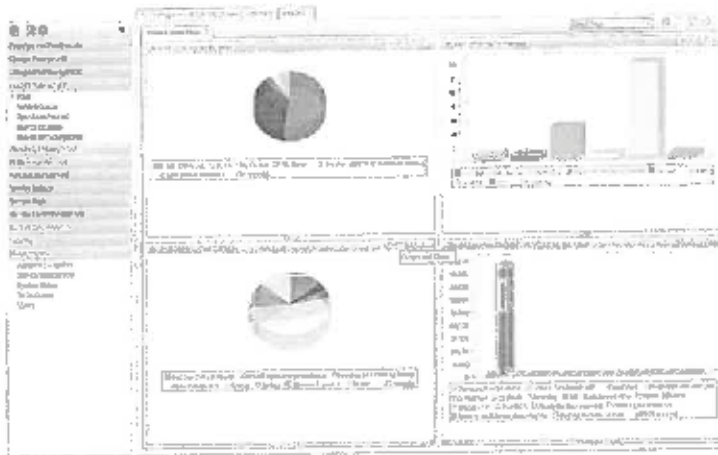
- **Факс и e-mail.** Попълване на заявка за сервиз. С цел точно и бързо откриване на проблема е необходимо всички полета да бъдат попълнени коректно от оторизирано за целта лице. Попълнената заявка за сервиз се изпраща на факс **02 / 9583036** или e-mail: **support@cnsys.bg**.

- <http://support.cnsys.bg/sm/ess.do> Оторизиран от клиента потребител влиза в интернет сайта на СИЕНСИС чрез име и парола създадени за достъп от оторизираните представители на клиента.

Служителят попълва исканата информация за конкретния сервизен случай в указаните полета с цел незабавното започване на работа по отстраняване на възникналият сервизен проблем.

- **Телефон.** Оторизирано от клиента лице се обажда на национален телефонен номер с денонощен достъп – 070016036. Дежурният оператор попълва данните за сервисната заявка от негово/нейно име. При първа възможност

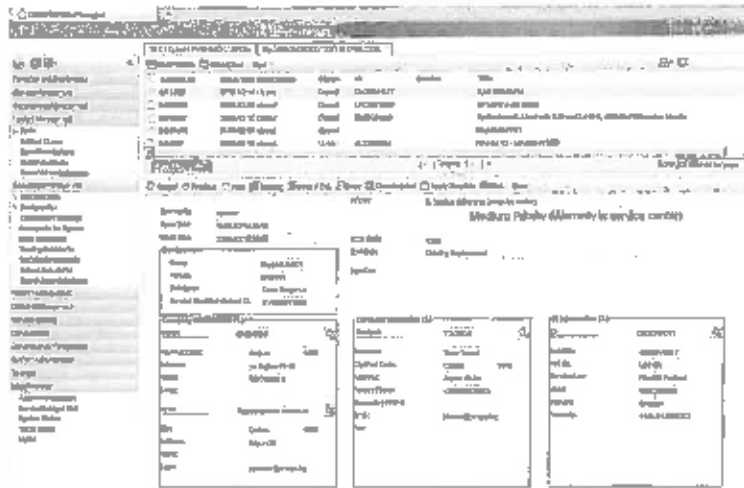
лицето
подписва
заявката.



Действия след получаване на сервисната заявка (ескалиране)

- Сервисен инженер на СИЕНСИС назначава идентификатор за случая и издава клиентски номер (Trouble-Ticket Case) за проблема.
- Ако заявката е подадена през <http://support.cnsys.bg/sm/ess.do> то при изпращането и към сървъра системата автоматично назначава Trouble-Ticket Case. Номерът ще бъде използван за по-нататъшни референции към случая.
- Инженерът се свързва по телефона, подаден в заявката, за online диагностика посредством средствата предоставени от производителя и допълнително уточняване на по нататъшни действия за отстраняване на проблема.
- В зависимост от посочените от оторизираният служител на Възложителя влияния върху организацията, сервисният инженер заедно със служителя определя приоритета на проблема. Приоритетите могат да бъдат следните:
 - **НОРМАЛЕН** – Системата е работоспособна, но с намеса;

- **СЕРИОЗЕН** – Системата е в работоспособно състояние, но не се изпълняват някои основни функции;
- **КРИТИЧЕН** – Системата е в неработоспособно състояние;



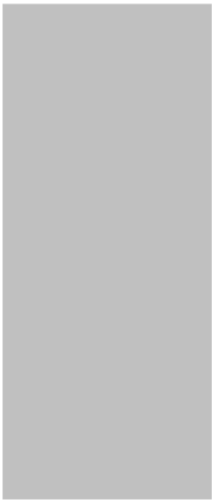
- След определяне на приоритета приелят заявката за сервис я присвоява на съответния екип за разрешаване и заявява съответната сервисна част към

сервисната мрежа от 7 разпределителни хъба на територията на страната.

- През цялото време на разрешаване на проблема, оторизираното лице от страна на клиента може чрез назначения Trouble-Ticket Case да следи състоянието на заявката и работата по случая. Ако заявката е подадена през <http://support.cnsys.bg/sm/ess.do>, то състоянието ѝ може да се следи On-line в системата.
- Чрез назначеният Trouble-Ticket Case номер в системата, която се използва за обслужване на сервисните заявки в СИЕНСИС – Service Manager, клиента може да прави проследяване на всеки активен към момента сервисен проблем и неговото решаване, както и да се генерира отчет с всички необходими данни за всеки един отстранен проблем през периода на обслужване на клиента
- Отстраняване на проблема и ескалация
Ако екипът не може да реши проблема, той го ескалира към екип от по-квалифицирани специалисти. Ако до определено време, съгласно постигнатата договореност с клиента, екипа не е отстранил проблема, той автоматично се ескалира към по-високопоставени служители.
- След като проблемът е разрешен и представителят на клиента е доволен, съгласен, сервисният инженер затваря случая и издава

Приложение № 1

извършената работа (Сервизна форма/CSO), като копие от документа остава в представителя на клиента.



00059

ЗАЯВКА ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА СЕРВИЗЕН ПРОБЛЕМ

Оторизиран служител на клиента

Заявката за отстраняване на сервизен проблем трябва да бъде изпратена на:
 Fax : +359 2 9583036
 e-mail : support@cnsvs.bg

Име:		Телефон:
Адрес:		POS #:
<input type="checkbox"/> System Engineer	<input type="checkbox"/> System Admin	

Приоритет:

Клиентът изисква информация или помощ по въпросите на възможностите на продукт, инсталация или конфигурация	<input type="checkbox"/>
НОРМАЛЕН: Системата е работоспособна, но е необходима намеса	<input type="checkbox"/>
СЕРИОЗЕН: Системата е в работоспособно състояние, но не се изпълняват някои основни функции	<input type="checkbox"/>
КРИТИЧЕН: Системата е в неработоспособно състояние	<input type="checkbox"/>
<u>Кратко описание на грешката</u>	
<u>Съобщение за грешка</u>	
<u>Продуктов номер на дефектиралата техника</u>	
<u>Сериен номер на дефектиралата техника</u>	
<u>Описание на дефектиралата техника</u>	

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Николай [REDACTED] Медаров [REDACTED], в качеството ми на Изпълнителен директор и член на СД и представляващ СИЕНСИС АД, с ВИК 121708078, участник в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“ по обособена позиция № 3 Доставка на нови мултифункционални устройства, принтери и скенери

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Срокът на валидност на офертата е съгласно крайния срок посочен в Обявлението на обществената поръчка с № 00193-2020-0017 в РОП и Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация.

СИЕНСИС АД е готова да удължи срока при искане от страна на възложителя.

При изготвяне на офертата са спазени правилата и изискванията, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и разпоредби на международното екологично, социално и трудово право.

Дата: 25.06.2020 г.

000063



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-1

Наименование на участника:	СИЕНСИС АД
Правно-организационна форма на участника:	Акционерно дружество (търговското дружество или абединения или друга правна форма)
Седалище по регистрация:	гр. София, п. н. 1680, общ. Столична, р-н Красно село, ж. к. Бели брези, ул. „Лерин“ № 44-4Б
ЕИК / Булстат:	121708078

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Наименование на поръчката: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“

Обособена позиция № 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи



УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката по обособена позиция № 1, както следва:

№	ОБРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	TV-СОФИЯ	ФИЗИКАЛ П/ВОДНА	IT ПО КЪС ПРАВЕЦ	МП МОД-МАН	СОС	УСЪБ СЕМКОВО	ПРОГРАМА ЕРАЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Настолен компютър 1	бр.	12	12	-	-	-	-	2	-	26	1196,00	31096,00
2	Настолен компютър 2	бр.	19	15	-	1	2	1	-	-	38	895,00	34010,00
3	Настолен компютър 3	бр.	2	15	-	-	2	-	-	-	19	1235,00	23465,00
4	Настолен компютър 4	бр.	5	-	-	-	-	-	-	-	5	571,00	2855,00
5	Настолен компютър 5	бр.	-	-	17	-	-	-	-	-	17	1271,00	21607,00
6	Настолен компютър 6	бр.	6	-	-	-	9	1	-	-	16	1141,00	18256,00
7	Работна станция 1	бр.	-	-	-	-	2	-	-	-	2	3103,00	6206,00
8	Съоръжение	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1	16063,00	16063,00
9	Съоръжение	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3472,00	3472,00
10		бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1	6626,00	6626,00

000002



1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката по обособена позиция № 1, 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 25/06/2020 г.

Име и фамилия Николай Медаро

Подпис и печат



000004

ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: **„Доставка на ново компютърно и 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“.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност: до 426908.58 лв. без ДДС, разпределена както следва:

За Обособена позиция 1: до 206196.67 лв. без ДДС

За обособена позиция 2: 116536.66 лв. без ДДС

За Обособена позиция 3: 35555.83 лв. без ДДС

За Обособена позиция 4: 34724.42 лв. без ДДС

За Обособена позиция 5: 33895.00 лв. без ДДС

Горепосочената прогнозна стойност за съответната обособена позиция е максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на поръчката по съответната обособена позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност за съответната обособена позиция, офертата на участника по съответната обособена позиция се отстранява.

ВЛИЗАНЕ В СИЛА НА ДОГОВОРА. МЯСТО И СРОК НА ДОСТАВКА, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя.

Мястото на доставка е: франко склада на Възложителя с адрес:

за обособена позиция № 1:

за ТУ-София, МП МОД-МАН, СОС, УСОБ СЕМКОВО, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ:

франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

За ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

За ПГ по КТС ПРАВЕЦ - франко склада на Възложителя с адрес: ул. „Перуша“ 4, гр. Правец

за обособена позиция № 2:

за ТУ – СОФИЯ, СОС, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ, МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

за Ф и К СЛИВЕН – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

за ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

за обособена позиция № 3:

за ТУ - СОФИЯ, КЕЕ, СОС, УСОБ СЕМКОВО, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25.

за обособена позиция № 4:

за ТУ – СОФИЯ, КЕЕ, ТУЕС, СОС, УСОБ СОЗОПОЛ, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

Ф и К СЛИВЕН - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

ПГ по КТС Правец - франко склада на Възложителя с адрес: ул. „Перуша“ 4, гр. Правец

за обособена позиция № 5: за ТУ – СОФИЯ и СОС - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

за Ф и К СЛИВЕН – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

за ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

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

Срокът на доставка по всяка обособена позиция е до 90 дни, считано от датата на регистриране на договора в Деловодството на Възложителя.

Поръчката се финансира с бюджетни средства на ТУ-София. 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 съответното звено, посочено в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключването на договора.

Обособена позиция 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ПГ по КТС ПРАВЕЦ	МП МОД-МАН	СОС	УСОВ СЕМКОВО	ПРОГРАМА БРАЗЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>Настолен компютър 1 Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 1.80 GHz - Кеш памет - минимум 9 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 дъното, вградени високоговорители 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</p>	бр.	12	12	-	-	-	-	2	-	26
2	<p>Настолен компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 2.80 GHz - Кеш памет - минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4</p>	бр.	19	15	-	1	2	1	-	-	38

	<p>Оплично устройство: DVD-RW</p> <p>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</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>										
3	<p>Настолен компютър 3</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Кеш памет - минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 4 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оплично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	2	15	-	-	2	-	-	-	19
4	<p>Настолен компютър 4</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.00GHz - Кеш памет - минимум 2 MB <p>Охлаждане: пасивно, без вентилатори</p> <p>Графична Карта: Intel XD или еквивалент</p> <p>Памет: минимум 8GB</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SATA</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p>	бр.	5	-	-	-	-	-	-	-	5

	<p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>										
5	<p>Настолен компютър 5</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки – минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 3.20 GHz - Кеш памет – минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 2 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 2 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4 с възможност за разширение до 32 GB</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 4 x USB 3.1 Gen 1, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Разширителни слотове: минимум 1x M.2 2230, минимум 1x M.2 2230/2280</p> <p>1x PCIe 3 x16, минимум 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage.), Card Reader</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	17	-	-	-	-	-	17
6	<p>Настолен компютър 6</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Максимална тактова честота – минимум 4.30 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 250 GB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA3</p> <p>Памет: минимум 16 GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p>	бр.	6	-	-	-	9	1	-	-	16

	<p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0, 1</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>										
7	<p>Работна станция 1</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки – минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.40 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 1 TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, максимум 128 GB ECC</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD Card Reader</p> <p>Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: минимум 650 W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro или еквивалент</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	-	-	2	-	-	-	2
8	<p>Сървър 1</p> <p>Процесор – 1 (един) брой, поддържани процесори – минимум 2 (два) броя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 18 - Брой нишки – минимум 36 - Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz - Кеш памет – минимум 24.5 MB - Контролер за памет – минимум 6 канала, DDR4 <p>Памет: 4 x 32 GB DDR4-2933 MHz, Registered, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x 1.2 TB SAS hot-swap, 2.5 инча - 12 бр. свободни слотове за дискове, 2.5 инча - контролер RAID с 16 порта SAS/SATA, поддръжка на RAID нива 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, кеш памет 4 GB, FBU (Flash Battery Backup), TFM модул <p>Контролери за достъп до LAN:</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1

	<p>- контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T</p> <p>- вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Лицензи: Windows Server 2019 Standard OEM от производителя на сървъра, лицензиран за целият брой предложени ядра на системата</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 4 x 1Gb Ethernet RJ-45, VGA</p> <p>Захранване: 2 бр. hot-swap, минимум 800 W (200-240V)</p> <p>Охлаждане: минимум 6 бр. вентилатори</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Шаси: 2U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Гаранционен срок: минимум 60 месеца гаранция от производителя</p>										
9	<p>Сървър 2</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки – минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.40 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 1 TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: минимум 2 x 4 TB, 5400rpm, SATA3</p> <p>Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, максимум 128 GB ECC</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD Card Reader</p> <p>Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: минимум 650 W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro или еквивалент</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	1
10	<p>Видеускорител</p> <p>Тип на слота: PCI-Express 3.0 x 16</p> <p>Видео памет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: 24 GB - Тип: GDDR6 - Шина за достъп: 384-bit <p>Брой ядра: минимум 4600</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1

	<p>Охлаждане: Активно Брой вентилатори: минимум 1 брой Интерфейси: минимум 3 x DisplayPort Поддържани технологии: CUDA Technology, SLI Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>										
11	<p>Дисков масив Тип: Network-Attached Storage Процесор: 4-ядрен, минимална тактова честота 2.00 GHz Памет: 4 GB DDR4, максимално поддържани 32 GB Брой дискове: 6 броя, 3.5 инча RAID нива: 0, 1, 5, 6, 10 Мрежа: 4 x 10/100/1000 Ethernet Портове: 2 x USB 3.0 Други: поддръжка на дискове с капацитет мин. 12 TB, възможност за добавяне на Fiber Channel контролер</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1
12	<p>Монитор 1: 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: минимум5000000:1 Свързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	9	15	-	1	5	1	-	-	31
13	<p>Монитор 2: 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: минимум5000000:1 Свързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	12	10	-	-	-	-	-	1	23

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, пожарна 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 крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 2019 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, заложи 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 сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф и К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>Преносим компютър 1</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 1.60 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SSD</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR3</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	9	1	3	1	1	1	13

2	<p><u>Преносим компютър 2</u></p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.20 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>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</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	27	-	4	1	2	-	34
3	<p><u>Преносим компютър 3</u></p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz - Кеш памет – минимум 12 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 4GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, минимум 5200rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 16GB DDR4</p> <p>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</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p>	бр.	2	-	11	-	-	-	13

	<p>Работа на батерия: минимум 3 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>								
4	<p>Преносим компютър 4</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки – минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
5	<p>Преносим компютър 5</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – (1366x768) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки – минимум 2 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB <p>Графична карта: вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 3 часа</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от</p>	бр.	-	-	1	-	-	-	1

	<p>МОИ и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>								
6	<p>Мобилен терминал за пренос на данни(Таблет)</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 10.1" - Тип – Капацитивен - Резолюция – (1920 x 1200) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Брой ядра – минимум 8 - Тактова честота – минимум 2.30 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB <p>RAM памет: минимум 3 GB</p> <p>Карта памет тип: Micro SD, минимум 256GB</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	2	-	-	-	-	2
7	<p>Преносим компютър 6</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер - 13.3" - Резолюция - Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура - 64 битова - Брой ядра - минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота - минимум 1.8 GHz - Максимална тактова честота - минимум 4.5 GHz - Кеш памет - минимум 8 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SSD NVME (PCIe)</p> <p>Памет: минимум 16 GB DDR4</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Тегло: максимум 1.5 кг.</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОИ и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	-	2	-	-	2
8	<p>Преносим компютър 7</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.30 GHz - Кеш памет - минимум 3 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет</p>	бр.	-	5	-	-	-	-	5

<p> Твърд Диск: минимум 1000 GB, SSD Памет: минимум 8GB DDR4 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 Операционна система: няма Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя </p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;

- 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, заложи 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, принтери и скенери

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	СОС	УСОВ СЕМКОВО	ПРОГРАМА БРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>Мултифункционално устройство 1: Формат: А4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 27 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p>	бр.	18	10	2	1	-	-	31

	<p>Стартов тонер: минимум за 1500 копия</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: минимум за 3500 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
2	<p>Мултифункционално устройство 2:</p> <p>Формат: А3</p> <p>Технология: лазерен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на копиране и печат: минимум 11 стр./мин. А3, минимум 23 стр./мин. А4</p> <p>Памет: минимум 128 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet</p> <p>Входяща тава за хартия: минимум 600 стр. А3-А5</p> <p>Стартов тонер: минимум 1500 копия</p> <p>Възможност за монтиране на Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 3 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: мин. за 10000 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
3	<p>Многофункционално устройство 3:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Технология: лазерен, монохромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 40 стр./мин. А4</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Автоматично подаващо устройство за документи (ADF) с капацитет минимум 40 листа: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet</p> <p>Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Стартов тонер: минимум 1500 копия</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: мин. за 2500 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
4	<p>Мултифункционално устройство 4:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Технология: лазерен, монохромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p>	бр.	-	1	-	-	-	-	1

	<p>Резолюция, сканиране: 600x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 20 стр./мин. А4 Коефициент на увеличение: 25-400% Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
5	<p>Многофункционално устройство 5: Формат: А4 Технология: лазерен, цветен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране, факс и email Резолюция, принтер: 600 x 600 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 600x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 21 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Стартов тонер: минимум 1300 копия черно-бяло и минимум 670 копия цветно Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. черно-бяло от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
6	<p>Лазерен принтер 1: Формат: А4 Резолюция: 600 x 600 dpi Скорост на печат: минимум 28 стр./мин. А4 Памет: минимум 128 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	13	7	-	2	2	2	26
7	<p>Лазерен принтер 2: Формат: А4 Резолюция: 1200 x 1200 dpi Скорост на печат: минимум 38 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Мултифункционална тава за хартия: минимум 100 листа Стартов тонер: минимум 1500 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера</p>	бр.	7	3	-	-	-	-	10

	<p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
8	<p>Лазерен принтер 3:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Памет: минимум 64 MB</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0</p> <p>Автоматично двустранично принтиране: да</p> <p>Други: Подходящ за печат на каталожни фиши</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	1	-	-	-	-	1
9	<p>Цветен лазерен принтер 1:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 26 стр./мин.</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранично принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n</p> <p>Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр.</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
10	<p>Цветен лазерен принтер 1a:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 26 стр./мин.</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранично принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n</p> <p>Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр.</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране</p> <p>Допълнителен консуматив: минимум за 5000 стр. черно и цветно принтиране от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	-	-	1	-	-	1
11	<p>Документен скенер:</p> <p>Тип: плосък, цветен скенер</p> <p>Резолюция на сканиране: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на сканиране (черно-бяло, сиво, цветно) при резолюция 300 dpi: минимум 40 ppm / 80 ipm</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
12	Скенер: Тип: плосък Формат на сканиране: А4 Резолюция на сканиране: минимум 4800 x 4800 dpi Свързаност: минимум 1 x USB 2.0 Двустранио сканиране: Не Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	6	-	1	-	-	10

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

- 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, заложи 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 сервиси 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 нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ – СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	ЛГ по КТС Правец	СОС	УСОБ СОЗОЛОЛ	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Външен твърд диск: Капацитет: 2ТВ Свързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	26	-	2	-	-	-	3	-	-	31
2	Вътрешен твърд диск 1: Капацитет: 2ТВ Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	4	1	3	-	-	-	3	-	-	11
3	Вътрешен твърд диск 2: Капацитет: 4ТВ Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	5	-	-	-	-	-	-	6

4	Вътрешен твърд диск 3: Капацитет: 500GB Размер: до 3,5" Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: минимум 32 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	Клавиатура: кирилица/латиница, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	52	-	34	10	20	20	3	-	-	139
6	Мишка 1: 3 бутонна, оптична, Scroll, 1000 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	132	-	67	10	50	20	3	-	-	282
7	Мишка 2: 3 бутонна, оптична, Тип: безжична, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
8	Флаш памет 1: Капацитет: 32 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	80	-	17	20	-	30	-	-	20	167
9	Флаш памет 2: Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	63	-	19	-	-	-	10	1	-	93
10	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 1: Технология: Line Interactive Капацитет: 800 VA Изходно напрежение: 480 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90% Автоматично регулиране на напрежението (AVR): Да Защити: Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit Интерфейс: минимум 2x Schuko (DIN) и /или IEC 320 C13, минимум 1 x USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
11	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 2: Технология: Line Interactive Капацитет: 1500 VA Изходно напрежение: 900 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90% Автоматично регулиране на напрежението (AVR): Да Защити: Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit Интерфейс: минимум 4x Schuko (DIN) и /или IEC 320 C13, минимум 1 x USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	8	-	3	1	-	-	3	-	-	15
12	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 3: Тип: За монтаж в 19" rack, 1U Технология: Line Interactive Капацитет: 850 VA Изходно напрежение: 600 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90%	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4

	<p>Защита от: Automatic Voltage Regulation (AVR), Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit</p> <p>Вход: 1 x IEC-320-C14</p> <p>Изход: 4 x IEC C13</p> <p>Интерфейс: минимум 1 x USB, минимум 1 x RS232</p> <p>Мрежова свързаност за управление: 1 x Мрежова карта-MS</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>											
13	<p>Джойстик:</p> <p>Съвместимост: PC / PS4</p> <p>Технология: C кабел</p> <p>Интерфейс: USB</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
14	<p>Очила за виртуална реалност :</p> <p>Сензори: Акселерометри, Жироскопи, Магнитометри, завъртане - 360 градуса</p> <p>Полезрение: 110 градуса</p> <p>Разрешаваща способност (за око):1800x1200</p>	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
15	<p>RAM памет 1:</p> <p>Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC</p> <p>Капацитет: 4 GB</p> <p>Скорост: 1600 MHz (PC3-12800)</p> <p>Приложение: за настолен компютър</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12
16	<p>RAM памет 2:</p> <p>Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC</p> <p>Капацитет: 8 GB</p> <p>Скорост: 1600 MHz</p> <p>Приложение: за настолен компютър</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
17	<p>Компоненти за сървър: Network Storage</p> <p>LenovoEMC™ px12-400r</p> <p>Партиден номер: 4N40A33702</p> <p>Капацитет: 4 x 3 TB Rack</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	<p>Вътрешен твърд диск 4:</p> <p>Тип: SSD</p> <p>Капацитет: минимум 500GB</p> <p>Размер: 2.5" Slim</p> <p>Интерфейс:mSATA 6 Gb/s</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	<p>Вътрешен твърд диск 5:</p> <p>Тип: SSD</p> <p>Капацитет: минимум 1TB</p> <p>Размер: 2.5" Slim</p> <p>Интерфейс:mSATA 6 Gb/s</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	<p>Вътрешен твърд диск6:</p> <p>Капацитет: 6TB</p> <p>Скорост: минимум 7200 rpm</p> <p>Кеш буфер: минимум 256 MB</p> <p>Интерфейс: SATA 6Gb/s</p> <p>Клас диск: Enterprise</p> <p>MTBF време: минимум 2 милиона часа</p> <p>Приложение: за непрекъсната употреба (24x7)</p> <p>Гаранционен срок: минимум 60 месеца</p> <p>гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8

21	Захранване: Мощност: 450W Конектори: MotherBoard 20+4 Pin, CPU 4+4 Pin, 4 x SATA, 3 x Molex, PCIe Сертификат: 80Plus Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
22	Външно оптично устройство DVD	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- 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 – 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, пожарна 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, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- 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 поръчката, 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, заложи 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 поръчката;
- 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	ФИЛИПАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Безжичен рутер 1: Работна 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, 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.	5	3	2	4	14
2	Безжичен рутер 2: Работна честота: 2.4 GHz Интерфейс: минимум 4 x 10/100Gigabit Ethernet LAN ports Сигурност: 64/128/152-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK криптиране Стандарти: IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz Тип на антената: Външни, максимум 2 x 5dbi Fixed Omni Directional Други: без USB порт Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	3	-	-	-	3
3	Неуправляем комутатор 1: Портове: минимум 5x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	5	-	-	-	5
4	Неуправляем комутатор 2: Портове: минимум 8x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	1	4	2	1	8
5	Неуправляем комутатор 3: Портове: минимум 16x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	4	1	-	1	6
6	Кабел UTP - топ, 305 м. Категория: 5E, мед, твърдо жило Стандарти: ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)	бр.	6	1	1	1	9
7	Конектор RJ-45	бр.	800	100	470	100	1470

8	<p>Управляем комутатор 1</p> <p>Пропускателна способност: минимум 65 Mpps</p> <p>Пропускателна способност при стекова свързаност: минимум 480 Gpps</p> <p>Производителност: капацитет на комутиращата матрица минимум 90 Gbps</p> <p>Капацитет: минимум 20000 IPv4 routes, минимум 1000 Switched virtual interfaces (SVIs)</p> <p>MAC адресна таблица: минимум 30000 entries</p> <p>Средно време между отказите (MTBF): минимум 300 000 часа</p> <p>Брой VLAN ID: минимум 4000</p> <p>Максимален размер на Ethernet рамката: минимум 9000</p> <p>Маршрутизиране: RIPv1, RIPv2, RIPv3, OSPF, BGP и OSPFv3</p> <p>Методи за удостоверяване: Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+</p> <p>Протоколи за отдалечено управление: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, CLI</p> <p>Допълнителна поддръжка: Auto-negotiation, ARP support, trunking, TFTP, NTP, 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</p> <p>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(RSTP), IEEE 802.1x, IEEE 802.1s</p> <p>Памет: минимум 4GB</p> <p>Flash памет: минимум 2GB</p> <p>Интерфейси: 24 x 1000Base-T - RJ-45 1 x USB - Type A или 1 x management (mini-USB) - Type B 1 x management (LAN) - RJ-45</p> <p>Слот за разширение: минимум 1 свободен за добавяне Plug-in модул за разширение</p> <p>Захранване: минимум 1 (вътрешно, с опция за допълнително захранване) и поддръжка на резервираност на захранванията (1+1);</p> <p>Шаси: за монтаж в шкаф с включени необходимите монтажни елементи</p> <p>Стеково свързване: възможност за свързване на минимум 9 комутатора; споделяне на захранването между комутаторите системата</p> <p>Слот за разширение: минимум 1 Form Factor Plug-in module; Ports Gigabit SFP x 4; Data Link Protocol GigE; Data Transfer Rate 1 Gbps; Interfaces 4 - SFP</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	-	-	1	-	1
9	<p>SFP модули:</p> <p>1000BASE-LX/LH SFP transceiver module for MMF и SMF, дължина на вълната 1300 nm, 10km, dual LC/PC connector</p> <p>Допълнителни изисквания: SFP модулите да са напълно съвместими с оферираните на позиция № 8 управляем комутатор</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	-	-	4	-	4
10	<p>Управляем комутатор 2:</p> <p>Портове: минимум 24 x 10/100/1000Base-T</p> <p>Памет: минимум 128MB</p> <p>Flash памет: минимум 16MB</p> <p>Пропускателна способност: минимум 38 Mpps</p> <p>Капацитет на превключване: минимум 52 Gbps</p> <p>MAC адресна таблица: минимум 8000 entries</p> <p>Протоколи за отдалечено управление: RMON, HTTP, TFTP</p> <p>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</p> <p>Управление: вградено browser-based управление (HTTP/HTTPS)</p> <p>Допълнителна поддръжка: DHCP support, BOOTP support, VLAN support,</p>	бр.	1	-	-	1	2

	IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNMP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless Гаранционен срок: минимум 36 месеца						
11	Управляем комутатор3: Портове: минимум 24 x 10/100/1000Base-T и минимум 1 x 1Gigabit - SFP Памет: минимум 128MB Flash памет: минимум16MB Пропускателна способност: минимум38 Mpps Капацитет на превключване: минимум52 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, SNMP 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, SMD, LC connector Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	26	-	-	-	26
12	Комутатор KVM on the NET: Входни комплекти: минимум 8 Максимална поддържана резолюция: минимум 2048 x 1536, DDC2B, отдалечено FHD минимум 1920 x 1200 @ 60Hz, non-FHD минимум 1600 x 1200 @ 60Hz Допълнителни функции: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory, IP/MAC Filter Монтаж в гаск: 1U, гаск 19" Контролни входове: максимум 8 бр. Интервал на сканиране: 1 - 255 секунди Интерфейси: dual interface(PS/2 или USB клавиатура/мишка), минимум 1 x конзолен SPHD-18 Male, минимум 8 x KVM Порта (SPHD-17 Female), минимум 1 x DB-25 male, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x USB type A Управление: през интернет, директно OSD/GUI Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	5	-	-	-	5
13	Оптичен пачкорд (щипур): SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	-	-	-	5
14	Оптичен пачкорд (щипур): SC/PC - SC/PC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	10	-	-	-	10
15	Мрежова карта Портове: 2 x 10/100/1000 Ethernet Интерфейс: PCI-Express Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	2	2

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