

ДОГОВОР

№ 380 / 12.11.2018г.

Днес, 12.11.2018 г., в гр. Габрово, между:

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО, със седалище и адрес на управление: гр. Габрово 5300, ул. "Хаджи Димитър" № 4, ЕИК: 000210319, представлявано от проф. д-р инж. Райчо Иларионов – ректор, наричан по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

СТЕМО ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Габрово, ул. Николаевска №48, ЕИК: 817080126, представлявано от Стефан Морав, Георги Тихов и Христо Ковачев – управители, поотделно, наричано по-нататък за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

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

На основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 49 от 29.10.2018г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** по обществена поръчка с предмет: **Доставка на компютърна техника и периферия за нуждите на Технически университет – Габрово и неговите разпоредители с бюджет**, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **Възложителят** възлага, а **изпълнителят** приема и се задължава да извърши **Доставка на компютърна техника и периферия за нуждите на Технически университет – Габрово и неговите разпоредители с бюджет**, съгласно Техническите спецификации и Предложението за изпълнение, неразделна част от договора.

1.2. Качеството на доставената техника се доказва със сертификати, декларации или други документи (доказващи качеството) от производителите, неразделна част от документацията, придружаваща доставките.

1.3. Изпълнението на договора включва доставка и гаранционно обслужване на доставената техника.

1.4. Техническите параметри на оборудването са подробно разписани в Предложението за изпълнение на изпълнителя, неразделна част от настоящия договор.

1.5. Място на изпълнение: гр. Габрово, ул. Хаджи Димитър №4.

II. ЦЕНИ И ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

2.1. Общата цена за изпълнение на поръчката е **16 838,19 лева /шестнадесет хиляди осемстотин тридесет и осем лева и 19 ст./ без включен ДДС** или **20 205,83 лева /двадесет хиляди двеста и пет лева и 83 ст./ с включен ДДС**, формирана на база единични цени, съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** - неразделна част от настоящия договор.

В Т.Ч.:

2.1.1. **Обща цена за Компютърна техника за нуждите на Технически Университет Габрово – 10 164,50 лв. без ДДС.**

2.1.2. **Обща цена за Компютърна техника за нуждите на УЦНИТ при ТУ Габрово – 6 673,69 лв. без ДДС.**

2.2. Цената по т. 2.1. е окончателна и не подлежи на изменения и корекции. В цената са включени всички необходими разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение предмета на договора.

III. ПЛАЩАНИЯ

3.1. Плащането се извършва чрез банков превод в лева по посочена от Изпълнителя банкова сметка.

3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща стойността на доставката, съгласно ценовата оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Плащането се извършва еднократно, в срок до 30 календарни дни след представяне на оригинални фактури от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и двустранно подписан приемно-предавателен протокол.

3.3. Фактурата следва да съдържа следните данни:

Получател: **Технически университет - Габрово**

Адрес: ул. Хаджи Димитър №4

БУЛСТАТ: 000210319

МОЛ: проф. д-н инж. Райчо Иларионов – ректор

Получил фактурата:

Номер на документа, дата, място

Получател: **УЦНИТ при ТУ Габрово**

Адрес: ул. Хаджи Димитър №4

БУЛСТАТ: 0002103190011

МОЛ: доц. д-р инж. Илия Железаров - заместник-ректор „Научноизследователска работа“, ТУ-Габрово

Получил фактурата:

Номер на документа, дата, място

IV. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

4.1. Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му. Срокът изтича след изтичането на гаранционните срокове на оборудването, предмет на Договора, и удовлетворяването на всички претенции на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, свързани с гаранционната отговорност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.2. Срок за изпълнение на доставката **20 /двадесет/ календарни дни**, считано от датата на подписване на договора до подписване на приемно-предавателен протокол от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

V. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

5.1. Гаранционният срок на оборудването, предмет на настоящия договор е съгласно предложението за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, но не по-малко от посочения в техническата спецификация за всеки вид техника. Срокът започва да тече от датата на подписване на приемно-предавателния протокол.

5.2. В рамките на срока за гаранционна поддръжка ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прави рекламации пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за констатирани явни недостатъци, липси или появили се скрити недостатъци, като иска отстраняването или коригирането им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Уведомлението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за наличието на недостатъци се осъществява по поща, факс и др.

5.3. В рамките на срока за гаранционна поддръжка, при получаване на уведомление за недостатъци, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме своевременни действия с посещение на адреса на доставка в срок до три работни дни и да ги отстрани за своя сметка.

5.4. Уведомлението по горната точка се извършва от представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като то се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по електронна поща със следния адрес: gb.office@stemo.bg

5.5. Всички констатирани недостатъци и/или повреди се вписват в сервизен дневник, воден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в който се записва датата и часа на уведомлението, вида на недостатъка и/или повредата, времето на отстраняването им и подписите на двете страни.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

6.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

- да осъществява цялостен, непрекъснат и компетентен контрол по време на изпълнение на договора;

- да изисква некачествено изпълнените дейности да бъдат отстранявани или поправени, като допълнителните разходи в този случай са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

6.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

- да заплати договореното възнаграждение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при условията на т. 3.2.

- да съдейства на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на изпълнението.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

7.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи договореното възнаграждение.

7.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- да изпълни качествено и в срок предмета на настоящия договор, на свой риск, срещу договорената цена, както и да осигури гаранционна поддръжка в оферирания от него срок.

- във всеки момент от действието на настоящия договор да предоставя информация за изпълнението, при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

- да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доставката във вид и с качество, съгласно постигнатите договорености с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

- да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съпътстващите доставката документи, необходими за по-нататъшното ѝ ползване по предназначение, като сертификати, разрешителни, инструкции, гаранционни карти и други.

7.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми с писмено известие ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за спиране на изпълнението на този договор поради непреодолима сила.

VIII. ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА

8.1. Приемането на доставката и пускането в експлоатация на оборудването се удостоверява с двустранен приемателно-предавателен протокол, подписан от съответните представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, след проверка на окомплектовката на доставката и представяне на документите, посочени в т. 1.2 от договора.

8.2. В случаите, когато при приемането на оборудването бъдат констатирани липси и/или явни недостатъци, констатациите се отразяват в протокол за констатирани липси и/или явни недостатъци, подписан от лицата т. 8.1. В него се посочва срокът, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави липсващите бройки и/или замени бройките с явни недостатъци, като последните се връщат на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8.3. След изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по т. 8.2, подписване на приемателно - предавателен протокол и представяне на фактура, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща стойността на конкретната доставка.

8.4. Собствеността върху оборудването преминава върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от датата на протокола по т. 8.1 от този договор.

IX. НЕУСТОЙКИ

9.1. При забавено изпълнение на задълженията по договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ същият заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5 % от стойността на договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от тази сума.

9.2. При забавено изпълнение на задълженията по този договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, продължило повече от 10 (десет) дни, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с едностранно уведомление, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без да дава допълнителен срок за изпълнение, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка за пълно неизпълнение на договора в размер на 10 % от цената на договора.

9.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да претендира за претърпени вреди и пропуснати ползи по общия ред, в случай, че превишават размера на предвидените неустойки.

9.4. При забава на плащане от страна на Възложителя, същият дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва върху фактурната стойност за всеки просрочен ден.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

10.1. Настоящият договор се прекратява при следните хипотези:

10.1.1. с изпълнение на задълженията на страните по него.

10.1.2. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма.

10.1.3. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с 5 – дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна.

10.1.4. когато се установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ използва подизпълнител, без да го е посочил в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му, без да са изпълнени условията по чл. 66, ал. 11 и ал. 12 от ЗОП.

10.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато Изпълнителят:

10.2.1. забави изпълнението на задълженията си по т. 4.1 от Раздел IV. от договора с повече от 10 кал. дни;

10.2.2. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

10.2.3. бъде обявен в неплатежоспособност или когато бъде открита процедура за обявяване в несъстоятелност или ликвидация.

XI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

11.1. Всички спорове по тълкуването и изпълнението на този договор страните ще решават доброволно, чрез преговори с упълномощени представители.

11.2. За неуредените в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

11.3. Уведомяването за целите на настоящия договор се извършва:

- на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено по по електронна поща със следния адрес: gb.office@stemo.bg или с препоръчано писмо на адрес: гр. Габрово, ул. Николаевска №48

- на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се извършва писмено по факс: 066/ 801155; ел. поща: gospodinov@tugab.bg ; или с препоръчано писмо на адрес: гр. Габрово, ул. Хаджи Димитър №4.

11.4. Контрол по изпълнение на настоящия договор се осъществява от служители от инж. Илиян Господинов – *ръководител сектор ТО към УЦИСТ.*

Този договор се състави, подписа и подпечата в **3 (три)** еднообразни екземпляра, от които два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Неразделна част от този договор са:

1. Технически спецификации;
2. Предложение за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
РЕКТОР НА ТУ -

ПРОФ.

ФИНАНС

М. ГУГУШЕ

ЮРИСТ:

М. Христова

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД

ДО
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
УЛ. „ХАДЖИ ДИМИТЪР“ № 4
ГР. ГАБРОВО

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От СТЕМО ООД

(наименование на участника)

със седалище и адрес на управление: Габрово, ул. Николаевска 48,

ЕИК BG817080126,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаният Александър Стефанов Стоянов,

в качеството си на упълномощен представител, на СТЕМО ООД,

(представяващ)

(наименование на участника)

участник в обществена поръчка с предмет **Доставка на компютърна техника и периферия за нуждите на Технически университет – Габрово и неговите разпоредители с бюджет**, предлагам да изпълним поръчката, съгласно изискванията, посочени в Техническата спецификация, при следните финансови условия:

при обща цена /по т.1 и т.2/, както следва: 16 838,19 лв. без ДДС : (Шестнадесет хиляд осемстотин тридесет и осем лева и деветнадесет стотинки)
или 20 205,83 лв. с ДДС (Двадесет хиляди двеста и пет лева и осемдесет и три стотинки), формирана по единични цени, както следва:

1. Компютърна техника за нуждите на Технически Университет Габрово

№	Продукт	количество	Предлагана единична цена лева без ДДС	Обща сума = Количество X Предлагана единична цена лева без ДДС
1.	Компютърни конфигурации ТИП К1	8 бр.	548,37	4386,96
2.	Компютърни конфигурации ТИП К3	1 бр.	2066,02	2066,02
3.	Ноутбук компютри Н1	3 бр.	815,81	2447,43
4.	Ноутбук компютри Н2	1 бр.	1264,09	1264,09
		ОБЩА цена лева без ДДС		10164,50

2. Компютърна техника за нуждите на УЦНИТ при ТУ Габрово

№	Продукт	количество	Предлагана единична цена лева без ДДС	Обща сума = Количество X Предлагана единична цена лева без ДДС
1.	Компютърни конфигурации ТИП К1	2 бр.	548,37	1096,74
2.	Компютърни конфигурации ТИП К2	2 бр.	1322,35	2644,70
3.	Мултифункционално устройство ТИП – П1	1 бр.	403,66	403,66
4.	Мултифункционално устройство ТИП – П2	1 бр.	186,90	186,90
5.	Мултимедийно оборудване ММ1	1 бр.	710,07	710,07
6.	Ноутбук компютри Н1	2 бр.	815,81	1631,62
		ОБЩА цена лева без ДДС		6673,69

Забележки:

- Задължително е предлагането на цена за всеки продукт, с точност до втория знак след десетичната запетая. При липса на посочена единична цена за един или повече продукти участникът ще бъде отстранен от участие.
- В цената са включени всички възможни разходи за изпълнение на поръчката.

Съгласни сме разплащането да се извърши съгласно условията на проекто-договора.

Съгласни сме ако бъдем определени за изпълнител на поръчката, да запазим без промяна предложените цени в ценовата оферта.

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

ДАТА: 24.10.2018г.

ПОДПИС и ПЕ

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД

ДО
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
УЛ. "ХАДЖИ ДИМИТЪР" № 4
ГР. ГАБРОВО

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От СТЕМО ООД

(наименование на участника)

със седалище и адрес на управление: гр. Габрово, ул. Николаевска 48,

ЕИК BG817080126,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

Аз, долуподписаният Александър Стефанов Стоянов,

в качеството си на упълномощен представител, на СТЕМО ООД,
(преставлявам) (наименование на участника)

УЧАСТНИК в обществена поръчка с предмет: **Доставка на компютърна техника и периферия за нуждите на Технически университет – Габрово и неговите разпоредители с бюджет**, предлагам да изпълним поръчката съгласно всички изисквания, посочени в документацията и при следните условия:

1. Срок за изпълнение на доставката: **20 кал. дни** (не повече от 20 /двадесет/), считано от датата на подписване на договора.
2. Предлаганото от нас оборудване е със следните параметри:



Настолни компютри, ТИП К1 – Компютърна конфигурация

Параметър	Минимално изискване	Предложение на участника
Производител и марка	Да се специфицира от участника	Lenovo
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Lenovo V520 TWR
Процесор	Processor Base Frequency 3.9GHz, Bus Speed 8 GT/s DMI3, Cache 3 MB SmartCache, Lithography 14 nm, TDP 51 W	Intel Core i3-7100 3.90 GHz, 3 MB cache, Bus Speed 8 GT/s DMI3, Lithography 14 nm, TDP 51 W
Чипсет и дънна платка	Чипсет: Bus Speed 5 GT/s DMI2, Lithography 22 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложения процесор;	Чипсет: Bus Speed 5 GT/s DMI2, Lithography 22 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложения процесор;
	Дънна платка: с логото на производителя на компютъра	Дънна платка: с логото на производителя на компютъра
Оперативна памет	8GB (1x8192MB) - DDR4, 2133MHz	8GB (1x8192MB) Desktop Memory - DDR4 DIMM 2400GHz, 512x8
Видеокарта	Вградена, Базова честота 300 MHz, Памет DDR3L-1600 / DDR4-2133, Максимална честота 1050 MHz, Шина на паметта 64 бита, Консумация 15 W, Производителен процес 14 nm	Intel® HD Graphics 630 – Вградена, Базова честота 350 MHz, Памет DDR3L-1600 / DDR4-2400, Максимална честота 1100 MHz, Шина на паметта 64 бита, Консумация 15 W, Производителен процес 14 nm
Твърд диск	500GB HDD (7200 оборота/минута)	1TB HDD (7200 оборота/минута)
Оптично устройство	DVD-RW	DVD-RW
Мрежова карта	LAN Integrated 10/100/1000M GbE	LAN Integrated 10/100/1000M GbE
Входно-изходни портове и интерфейси	4 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 HDMI, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 security lock slot, 1 audio in connector, 1 microphone/headphone jack, 1 audio out connector, 1 serial port, 1 radlock slot, 1 power connector	6 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 HDMI, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 security lock slot, 1 audio in connector, 1 microphone/headphone jack, 1 audio out connector, 1 x Serial, 1 optional Serial, 1 radlock slot, 1 power connector
Клавиатура	USB, надписана с БДС кирилица, с логото на производителя на компютъра	USB, надписана с БДС кирилица, с логото на производителя на компютъра
Мишка	USB, с логото на производителя на компютъра	USB, с логото на производителя на компютъра
Съвместимост с ОС	MS Windows 7, MS Windows 8 и MS Windows 10	MS Windows 7, MS Windows 8 и MS Windows 10
Сертификати	CE; IT ESO declaration; Energy Star 5.0 или еквивалентни	Energy Star 6.1; RoHS / WEEE / REACH; Green guard; EPEAT Gold.

Приложение № 2

Гаранционен срок

36 месеца, доказани с каталожен номер от
продуктовата листа на производителя

36 месеца, доказани с каталожен номер от
продуктовата листа на производителя

Настолни компютри, ТИП К2 – Компютърна конфигурация

Параметър	Минимално изискване	Предложение на участника
Производител и марка	Да се специфицира от участника	Перпетум
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Перпетум
Процесор	Processor Base Frequency 2.8 GHz, Max Turbo Frequency 4 GHz, Bus Speed 8 GT/s DIM3, Cache 9 MB SmartCache, Lithography 14 nm, TDP 65 W, BOX	Intel® Core™ i5-8500 Processor Processor Base Frequency 3.00 GHz, Max Turbo Frequency 4.10 GHz, Bus Speed 8 GT/s DIM3, Cache 9 MB SmartCache, Lithography 14 nm, TDP 65 W, BOX
Чипсет: Bus Speed 5 GT/s DIM2, Lithography 14 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложеният процесор;	Чипсет: Bus Speed 5 GT/s DIM2, Lithography 14 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложеният процесор;	Intel® H370 Express Chipset Bus Speed 8 GT/s DIM3, Lithography 14 nm, TDP 6.0 W, Съвместим с предложеният процесор
Дънна платка: 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory	Дънна платка: 4 x DDR4 DIMM Slots, Max. 64GB, DDR4 2666 / 2400 / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory	Дънна платка: 4 x DDR4 DIMM Slots, Max. 64GB, DDR4 2666 / 2400 / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory
Dual Channel Memory Architecture	Dual Channel DDR4 Memory Technology	Dual Channel DDR4 Memory Technology
2 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 32 GB of system memory	4 x DDR4 DIMM Slots supporting up to 64 GB of system memory	4 x DDR4 DIMM Slots supporting up to 64 GB of system memory
Dual channel memory architecture	Dual channel memory architecture	Dual channel memory architecture
Support for DDR4 2666/2400/2133 MHz memory modules	Support for DDR4 2666/2400/2133 MHz memory modules	Support for DDR4 2666/2400/2133 MHz memory modules
Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode)	Supports ECC UDIMM memory modules (operate in non-ECC mode)	Supports ECC UDIMM memory modules (operate in non-ECC mode)
Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules	Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules	Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules
Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules	Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules	Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules
1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200@60 Hz	Supports 1 x D-Sub port with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz	Supports 1 x D-Sub port with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@30 Hz	Supports 1 x HDMI with max. resolution up to 4K x 2K (4096x2160) @ 30Hz	Supports 1 x HDMI with max. resolution up to 4K x 2K (4096x2160) @ 30Hz

Чипсет и дънна платка

ALC887 codec High Definition Audio 2/4/5.1/7.1-channel	Realtek ALC887 codec, 2/4/5.1/7.1 Channel High Definition Audio with Content Protection
GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)	Gigabit LAN chip 10/100/1000 Mb/s
1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (The PCIeX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard.)	1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (PCIEX16) (The PCIeX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard.)
4 x PCI Express x1 slots	4 x PCI Express x1 slot
4 x SATA 6Gb/s connectors	6 x SATA 6Gb/s connectors
4 x USB 3.1 Gen 1 ports (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)	1 x USB Type-C™ port on the back panel, with USB 3.1 Gen 1 support 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel 6 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)
5 x USB 2.0/1.1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)	6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)
Входно-изходни портове и интерфейси:	Входно-изходни портове и интерфейси:
1 x 24-pin ATX main power connector	1 x 24-pin ATX main power connector
1 x 4-pin ATX 12V power connector	1 x 8-pin ATX 12V power connector
4 x SATA 6Gb/s connectors	6 x SATA 6Gb/s connectors
1 x CPU fan header	1 x CPU fan header
1 x system fan header	3 x system fan headers
1 x front panel header	1 x front panel header
1 x front panel audio header	1 x front panel audio header
1 x USB 3.1 Gen 1 header	1 x USB 3.1 Gen 1 header
1 x USB 2.0/1.1 headers	2 x USB 2.0/1.1 headers
1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only)	1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only)
1 x Clear CMOS jumper	1 x Clear CMOS jumper
Back panel: 1 x PS/2 keyboard/mouse port, 1 x D-Sub port, 1 x HDMI port, 2 x USB 3.1 Gen 1 ports, 4 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks.	Back panel: 1 x PS/2 keyboard/mouse port, 1 x D-Sub port, 1 x HDMI port, 1 x DVI-D port, 2 x USB 2.0/1.1 ports, 4 x USB 3.1 Gen 1 ports, 1 x RJ-45 port, 6 x audio jacks.
16GB (1x16Gb) - DDR4	16G DDR4 2400 KINGSTON HYPER

Оперативна памет

	CL(IDD)-15 cycles	CL(IDD)-15 cycles
	Row Cycle Time (tRCmin)-46.75ns(min.)	Row Cycle Time (tRCmin)-46.75ns(min.)
	Refresh to Active/Refresh-350ns(min.)	Refresh to Active/Refresh-350ns(min.)
	Command Time (tRFCmin)	Command Time (tRFCmin)
	Row Active Time (tRASmin)-29.125ns(min.)	Row Active Time (tRASmin)-29.125ns(min.)
	Maximum Operating Power-TBD W*	Maximum Operating Power-TBD W*
	UL Rating-94 V - 0	UL Rating-94 V - 0
	Operating Temperature-0oC to +85oC	Operating Temperature-0oC to +85oC
	Storage Temperature- -55oC to +100oC	Storage Temperature- -55oC to +100oC
	Interface PCI Express 3.0 x16 (uses x4)	MSI GT1030 2GHD4 LP OC, PCI Express 3.0 x16 (uses x4)
	Cores 384 Units	Cores 384 Units
	Core Clocks 1189 MHz / 1430 MHz	Core Clocks 1189 MHz / 1430 MHz
	Memory Clock Speed 2100 MHz	Memory Clock Speed 2100 MHz
	Memory 2GB DDR4	Memory 2GB DDR4
	Memory Bus 64-bit	Memory Bus 64-bit
	Output DisplayPort / HDMI	Output DisplayPort / HDMI
	HDCP Support 2.2	HDCP Support 2.2
	Power consumption 20 W	Power consumption 20 W
	Recommended PSU 300 W	Recommended PSU 300 W
	Afterburner OC Yes	Afterburner OC Yes
	DirectX Version Support 12	DirectX Version Support 12
	OpenGL Version Support 4.5	OpenGL Version Support 4.5
	Maximum Displays 2	Maximum Displays 2
	Тип: Тьврд диск	Тип: Тьврд диск, SEAGATE ST1000DM010
	Интерфейс: Serial ATA 6.0 Gbit/s	Интерфейс: Serial ATA 6.0 Gbit/s
	Капацитет: 1000GB	Капацитет: 1000GB
	Bufer: 64MB	Bufer: 64MB
	Скорост, об/мин: 7200rpm	Скорост, об/мин: 7200rpm
	Формат ATX	Формат ATX / Микро ATX
	Форм Фактор MIDDLE TOWER	ATX Mid Tower
Кутия		
Тьврд диск		
Видеокарта		

Приложение № 2

Разположение на захранващият блок - ДЮЛУ	Разположение на захранващият блок - ДЮЛУ
Прозрачен страничен капак - ДА	Прозрачен страничен капак - ДА
ИНТЕРФЕЙСИ:	ИНТЕРФЕЙСИ:
1 X USB3.0	1 X USB3.0
2 X USB2.0	2 X USB2.0
HD Audio Headphones	HD Audio Headphones
HD Audio Mic	HD Audio Mic
ВКЛЮЧЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ 1 X 120mm Blue Led	ВКЛЮЧЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ 1 x 120mm Blue Led
ОПЦИОНАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ 4 X 120mm	ОПЦИОНАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ 4 x 120mm
БРОЙ DVD 5.25" ГНЕЗДА 1	БРОЙ DVD 5.25" ГНЕЗДА 1
БРОЙ 3.5" ГНЕЗДА 2	БРОЙ 3.5" ГНЕЗДА 2
БРОЙ 2.5" SSD ГНЕЗДА 2	БРОЙ 2.5" SSD ГНЕЗДА 2
Максимална мощност: 600W	Максимална мощност: 600W
Коефициент на ефективност: >85%	Коефициент на ефективност: >85%
Тип: ATX 12V 2.31	Тип: ATX 12V 2.31
Сертификати за сигурност:	Сертификати за сигурност:
SCP - Short-circuit protection	SCP - Short-circuit protection
UVP - Undervoltage protection	UVP - Undervoltage protection
PGS - Active Power Factor Correction	PGS - Active Power Factor Correction
OVP - Over Voltage Protection	OVP - Over Voltage Protection
OSP - Over Current Protection	OSP - Over Current Protection
Охлаждане: Вентилатор - 120mm silent	Охлаждане: Вентилатор - 120mm silent
Входящо напрежение: 230V / 6.3A 50 Hz	Входящо напрежение: 230V / 6.3A 50 Hz
Волтажи (напрежения):	Волтажи (напрежения):
-12V - 0.3A / 3.6W	-12V - 0.3A / 3.6W
+5VSB - 2.5A / 12.5W	+5VSB - 2.5A / 12.5W
Конектори: Фиксирани	Конектори: Фиксирани
16r.Line Type/ Main connector: 20+4 Pins	16r.Line Type/ Main connector: 20+4 Pins
26r. Line Type/ 4+4 pins + 12V Power Connector CPU	26r. Line Type/ 4+4 pins + 12V Power Connector CPU

Захранващ блок

Приложение № 2

	3бр. Line Type/ S-ATA Connector. Line Type/ 4 pins Floppy 1бр. Connector	3бр. Line Type/ S-ATA Connector. Line Type/ 4 pins Floppy 1бр. Connector
Клавиатура	1бр. Line Type/ PCI-Express Connector (6+2). Line Type/ 1бр. PCI-Express Connector 6pins Размери (Ш x Д x В мм): 155 x 150 x 87 мм	1бр. Line Type/ PCI-Express Connector (6+2). Line Type/ 1бр. PCI-Express Connector 6pins Размери (Ш x Д x В мм): 155 x 150 x 87 мм
Мишка	USB, надписана с БДС кирилица	USB, надписана с БДС кирилица
Съвместимост с ОС	MS Windows 10	MS Windows 10
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Настолни компютри, ТИП КЗ – Компютърна конфигурация

Параметър	Минимално изискване	Предложение на участника
Производител и марка	Да се специфицира от участника	Перпетум КЗ
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Перпетум КЗ
Процесор	Processor Base Frequency 3.7 GHz, Max Turbo Frequency 4.7 GHz, Bus Speed 8 GT/s DMI3, Cache 12 MB SmartCache, Lithography 14 nm, TDP 95 W, BOX	Processor Base Frequency 3.7 GHz, Max Turbo Frequency 4.7 GHz, Bus Speed 8 GT/s DMI3, Cache 12 MB SmartCache, Lithography 14 nm, TDP 95 W, BOX
Чипсет: Bus Speed 8 GT/s DMI3, Lithography 22 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложеният процесор;	Чипсет: Bus Speed 8 GT/s DMI3, Lithography 22 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложеният процесор;	Чипсет: Bus Speed 8 GT/s DMI3, Lithography 22 nm, TDP 6 W, Съвместим с предложеният процесор;
Дънна платка: Digital PWM, 12 Power Phase Supports DDR4 4333+(ОС)	Дънна платка: Digital PWM, 12 Power Phase Supports DDR4 4333+(ОС)	Дънна платка: Digital PWM, 12 Power Phase Supports DDR4 4333+(ОС)
3 PCIe 3.0 x16, 3 PCIe 3.0 x1, 1 M.2 (Key E)	3 PCIe 3.0 x16, 3 PCIe 3.0 x1, 1 M.2 (Key E)	3 PCIe 3.0 x16, 3 PCIe 3.0 x1, 1 M.2 (Key E)
NVIDIA® Quad SLI™, AMD 3-Way CrossFireX™	NVIDIA® Quad SLI™, AMD 3-Way CrossFireX™	NVIDIA® Quad SLI™, AMD 3-Way CrossFireX™
Graphics Output Options : HDMI, DVI-D, D-Sub	Graphics Output Options : HDMI, DVI-D, D-Sub	Graphics Output Options : HDMI, DVI-D, D-Sub
7.1 CH HD Audio	7.1 CH HD Audio, (Realtek ALC1220 Audio Codec)	7.1 CH HD Audio, (Realtek ALC1220 Audio Codec)
8 SATA3, 2 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)	8 SATA3, 2 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)	8 SATA3, 2 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)
2 USB 3.1 Gen2 10Gb/s (1 Type-A + 1 Type-C)	2 USB 3.1 Gen2 10Gb/s (1 Type-A + 1 Type-C)	2 USB 3.1 Gen2 10Gb/s (1 Type-A + 1 Type-C)
9 USB 3.1 Gen1 (1 Front Type-C, 4 Front Type-A, 4 Rear)	9 USB 3.1 Gen1 (1 Front Type-C, 4 Front Type-A, 4 Rear)	9 USB 3.1 Gen1 (1 Front Type-C, 4 Front Type-A, 4 Rear)
16GB (2x8Gb) - DDR4	16GB (2x8Gb) - DDR4	16GB (2x8Gb) - DDR4
CL(DDR)-15 cycles	CL(DDR)-15 cycles	CL(DDR)-15 cycles
Row Cycle Time (tRCmin)-46.75ns(min.)	Row Cycle Time (tRCmin)-46.75ns(min.)	Row Cycle Time (tRCmin)-46.75ns(min.)

Оперативна памет

Чипсет и дънна платка

7

Приложение № 2

	Refresh to Active/Refresh-350ns(min.)	Refresh to Active/Refresh 350ns(min.)
	Command Time (tRFCmin)	Command Time (tRFCmin)
	Row Active Time (tRASmin)-29.125ns(min.)	Row Active Time (tRASmin)-29.125ns(min.)
	Maximum Operating Power-TBD W*	Maximum Operating Power-TBD W*
	UL Rating-94 V - 0	UL Rating-94 V - 0
	Operating Temperature-0o C to +85o C	Operating Temperature-0o C to +85o C
	Storage Temperature--55o C to +100o C	Storage Temperature--55o C to +100o C
	Memory Amount 4096MB	Memory Amount 4096MB
	Memory Interface 128bit	Memory Interface 128bit
	DRAM Type GDDR5	DRAM Type GDDR5
	Graphics Clock 1290MHz	Graphics Clock 1290MHz
	Boost Clock 1392MHz	Boost Clock 1392MHz
	Memory Clock 7000MHz	Memory Clock 7000MHz
	CUDA Cores 768	CUDA Cores 768
	Memory Bandwidth (GB/sec) 112	Memory Bandwidth (GB/sec) 112
	Microsoft DirectX 12	Microsoft DirectX 12
	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5
	Bus Support PCI-E 3.0 x 16	Bus Support PCI-E 3.0 x 16
	DVI Dual-Link DVI-D	DVI Dual-Link DVI-D
	HDMI HDMI 2.0	HDMI HDMI 2.0
	DisplayPort	DisplayPort
	Maximum Digital Resolution 4096x2160	Maximum Digital Resolution 4096x2160
	Maximum VGA Resolution 2048x1536	Maximum VGA Resolution 2048x1536
	Height 2 Slot	Height 2 Slot
	Board Size 216mm x 112mm	Board Size 216mm x 112mm
	Graphics Card Power 85W	Graphics Card Power 85W
	Minimum Recommended System Power 300 W	Minimum Recommended System Power 300 W
	Supplementary Power Connectors 6-pin X1	Supplementary Power Connectors 6-pin X1
	Capacity 240GB	Capacity 240GB
	Form Factor M.2 2280	Form Factor M.2 2280
	NAND Flash 2nd Generation 64-layer 3D TLC	NAND Flash 2nd Generation 64-layer 3D TLC
Таблица 1		

	<p>Controller SMI</p> <p>Interface PCIe Gen 3 x 4</p> <p>Performance (Max) Read 3200MB/s, Write 1700MB/s</p> <p>Maximum 4K random read / write IOPS : up to 310K / 280K</p> <p>Operating temperature 0°C - 70°C</p> <p>Storage temperature - 40°C - 85°C</p> <p>Shock resistance 1500G / 0.5ms</p> <p>MTBF 2,000,000 hours</p> <p>Specifications 512n SATA</p> <p>Capacity 1TB</p> <p>Cache 128 MB</p> <p>MTBF 2,000,000 hr</p> <p>Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR) 0.44%</p> <p>Non-recoverable Read Errors per Bits Read, Max 1 sector per 10E15</p> <p>Power-on Hours 8,760</p> <p>Bytes per Sector 512</p> <p>Spin Speed 7200 RPM</p> <p>Interface Access Speed (Gb/s) 6.0, 3.0, 1.5</p> <p>Max Sustainable Transfer Rate 215MB/s</p> <p>Average Latency (ms) 4.16</p> <p>Interface Ports Single</p> <p>Rotational Vibration @ 1,500Hz(rad/s²) 12.5</p> <p>Power Consumption</p> <p>Idleing Average (W) 4 W</p> <p>Average Operating Power 8 W</p> <p>Power Supply Requirements+12V and +5V</p> <p>Формат АТХ</p> <p>Форм Фактор MIDDLE TOWER</p> <p>Разположение на захранващият блок - ДЮЛВ</p>	<p>Controller SMI</p> <p>Interface PCIe Gen 3 x 4</p> <p>Performance (Max) Read 3200MB/s, Write 1700MB/s</p> <p>Maximum 4K random read / write IOPS : up to 310K / 280K</p> <p>Operating temperature 0°C - 70°C</p> <p>Storage temperature - 40°C - 85°C</p> <p>Shock resistance 1500G / 0.5ms</p> <p>MTBF: 2,000,000 hours</p> <p>Specifications 512n SATA. Legacy mainstream applications requiring 512n block size</p> <p>Capacity 1TB</p> <p>Cache 128 MB</p> <p>MTBF 2,000,000 hr</p> <p>Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR) 0.44%</p> <p>Non-recoverable Read Errors per Bits Read, Max 1 sector per 10E15</p> <p>Power-on Hours 8,760</p> <p>Bytes per Sector 512</p> <p>Spin Speed 7200 RPM</p> <p>Interface Access Speed (Gb/s) 6.0, 3.0, 1.5</p> <p>Max Sustainable Transfer Rate 215MB/s</p> <p>Average Latency (ms) 4.16</p> <p>Interface Ports Single</p> <p>Rotational Vibration @ 1,500Hz(rad/s²) 12.5</p> <p>Power Consumption</p> <p>Idleing Average (W) 4 W</p> <p>Average Operating Power 8 W</p> <p>Power Supply Requirements+12V and +5V</p> <p>Формат АТХ</p> <p>Форм Фактор MIDDLE TOWER</p> <p>Разположение на захранващият блок - ДЮЛВ</p>
<p>Твърда Диск 2</p>		
<p>Кутия</p>		

	Прозрачен страничен капак - ДА	Прозрачен страничен капак - ДА
	ИНТЕРФЕЙСИ:	ИНТЕРФЕЙСИ:
	1 X USB3.0	1 X USB3.0
	2 X USB2.0	2 X USB2.0
	HD Audio Headphones	HD Audio Headphones
	HD Audio Mic	HD Audio Mic
	ВКЛЮЧЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ 1 X 120mm Blue Led	ВКЛЮЧЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ 1 X 120mm Blue Led
	ОПЦИОНАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ 4 X 120mm	ОПЦИОНАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ 4 X 120mm
	БРОЙ DVD 5.25" ГНЕЗДА 1	БРОЙ DVD 5.25" ГНЕЗДА 1
	БРОЙ 3.5" ГНЕЗДА 2	БРОЙ 3.5" ГНЕЗДА 2
	БРОЙ 2.5" SSD ГНЕЗДА 2	БРОЙ 2.5" SSD ГНЕЗДА 2
	ЦВЯТ Черен	ЦВЯТ Черен
	Еfficiency: \geq 85%	Еfficiency: \geq 85%
	Input Voltage: 200-240Vac	Input Voltage: 200-240Vac
	Frequency: 50-60Hz	Frequency: 50-60Hz
	PFC: Active PFC (0.99)	PFC: Active PFC (0.99)
	Power Provided: 700W	Power Provided: 700W
	Line Type/ Main connector; 24Pins	Line Type/ Main connector; 24Pins
	EPS 12V 4+4 pin Connector: 1	EPS 12V 4+4 pin Connector: 1
	4 pin Floppy Connector: 2	4 pin Floppy Connector: 2
	SATA Connector: 9	SATA Connector: 9
	4 pin Molex Connector: 4	4 pin Molex Connector: 4
	PCI-E 6+2 pin Connector: 4	PCI-E 6+2 pin Connector: 4
	All Sleeved Cables	All Sleeved Cables
	Chassis Fan: 120mm	Chassis Fan: 120mm
	Form Factor: ATX12V V2.4 & EPS12V V2.92	Form Factor: ATX12V V2.4 & EPS12V V2.92
	Protection: OVP, OCP, SCP	Protection: OVP, OCP, SCP
Клавиатура	USB, надписана с БДС кирилица	USB, надписана с БДС кирилица
Мишка	USB	USB
Съвместимост с ОС	MS Windows 10	MS Windows 10
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Компютърни периферни устройства П1 - Мултифункционално устройство

Параметър	Минимално изискване	Параметър
Производител и марка	Да се специфицира от участника	HP (Hewlett Packard)
Серия и модел	Да се специфицира от участника	HP LaserJet Pro MFP M227fdw
Скорост на печат (Черно):	Нормално: Up to 28 ppm 1 Опечатване на първата страница (готовност) Черно: As fast as 6.8 sec 2	Принтер скорост черно, стр./мин: Up to 28 ppm
Цикъл на работа (месечен, A4):	Up to 30,000 pages 3	Опечатване на първата страница (готовност) Черно: As fast as 6.8 sec
Препоръчителен месечен обем страници:	250 to 2,500 4	Цикъл на работа (месечен, A4): Up to 30,000 pages
Технология на печат: Laser		Препоръчителен месечен обем страници: 250 to 2 500
Качество на черен печат (най-добро):	Up to 1200 x 1200 dpi	Технология на печат: Laser
Технологии за разделителна способност на печат: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200		Качество на черен печат (най-добро): Up to 1200 x 1200 dpi
Езици на принтера: PCL5c; PCL6; PS; PCLmS; PDF; URF; PwG		Езици на принтера: PCL5c; PCL6; PS; PCLmS; PDF; URF; PwG
Дисплей: 6.8 cm (2.7 in) touchscreen, LCD (colour graphics)		Дисплей: 6.9 cm (2.7 in) touchscreen, LCD (colour graphics)
Скорост на процесора: 800 MHz		Скорост на процесора: 800 MHz
Възможност за свързване, стандартно		Възможност за свързване, стандартно
1 Hi-Speed USB 2.0		1 Hi-Speed USB 2.0
1 Hi-Speed USB 2.0 (host)		1 Hi-Speed USB 2.0 (host)
1 Ethernet 10/100Base-TX		1 Ethernet 10/100Base-TX
1 phone line (in)		1 phone line (in)
1 phone line (out)		1 phone line (out)
Wireless		Wireless
NFC		NFC
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Компютърни периферни устройства П2 - Мултифункционално устройство

Параметър	Минимално изискване	Параметър
Производител и марка	Да се специфицира от участника	Brother
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Brother DCP-L2512D Laser Multifunctional
Характеристики	<p>Тип на принтера : Черно-бял</p> <p>Функции: Печат, Копиране, Сканиране</p> <p>Размер на дисплей: Двуредов LCD дисплей</p> <p>Клас на лазера: Клас 1 Лазерен продукт (PES60825 - 1:2014)</p> <p>Памет: 64MB</p> <p>Процесор: 600MHz</p> <p>Технология: Лазерен</p> <p>Локален интерфейс: Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Скорост на двустранен печат, А4: До 15 изображения в минута</p> <p>Стандартна скорост на печат, А4: До 30 страници в минута</p> <p>Резолюция: 600 x 600dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi)</p> <p>Автоматичен двустранен печат: Да</p> <p>Емулации: GDI</p> <p>Време за излизане на първата разпечатка: По-малко от 8.5 секунди</p> <p>Препоръчителен месечен обем: До 2,000 страници.</p> <p>Максимално месечно натоварване - 15 000 страници.</p> <p>Двустранно копиране: Не</p> <p>Резолюция: До 600 x 600dpi</p> <p>Процент на увеличаване/намаление: От 25% до 400% със стъпка през 1%</p> <p>Скорост на черно-бяло копиране, А4: 30 копия в минута</p>	<p>Тип на принтера : Черно-бял</p> <p>Функции: Печат, Копиране, Сканиране</p> <p>Размер на дисплей: 16 символа, Двуредов LCD дисплей</p> <p>Клас на лазера: Клас 1 Лазерен продукт (PES60825 - 1:2014)</p> <p>Памет: 64MB</p> <p>Процесор: 600MHz</p> <p>Технология: Лазерен</p> <p>Локален интерфейс: Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Скорост на двустранен печат, А4: До 15 изображения в минута</p> <p>Стандартна скорост на печат, А4: До 30 страници в минута</p> <p>Резолюция: 600 x 600dpi, HQ1200</p> <p>Автоматичен двустранен печат: Да</p> <p>Емулации: GDI</p> <p>Време за излизане на първата разпечатка: По-малко от 8.5 секунди</p> <p>Препоръчителен месечен обем: До 2,000 страници.</p> <p>Максимално месечно натоварване - 15 000 страници.</p> <p>Двустранно копиране: Не</p> <p>Резолюция: До 600 x 600dpi</p> <p>Процент на увеличаване/намаление: От 25% до 400% със стъпка през 1%</p> <p>Скорост на черно-бяло копиране, А4: 30 копия в минута</p>
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Мултимедийно оборудване ТИП ММ1 – Мултимедийен проектор

Параметър	Минимално изискване	Параметър
Производител и марка	Да се специфицира от участника	EPSON
Серия и модел	Да се специфицира от участника	EPSON Epson EB-X05
	Система на прожектиране: 3LCD технология, RGB Течнокристален затвор	Система на прожектиране: 3LCD технология, RGB Течнокристален затвор
	LCD Панел: 0.55 inch with M.L.A (D10)	LCD Панел: 0.55 inch with M.L.A (D10)
	Изход за цветна светлина: 3,300 Лампен - 2,050 Лампен (economy) в съответствие със IDMS15.4	Изход за цветна светлина: 3,300 Лампен - 2,050 Лампен (economy) в съответствие със IDMS15.4
	Изход за бяла светлина: 3,300 Лампен - 2,050 Лампен (economy) i в съответствие със ISO 21118:2012	Изход за бяла светлина: 3,300 Лампен - 2,050 Лампен (economy) i в съответствие със ISO 21118:2012
	Резолуция: XGA, 1024 x 768, 4:3	Резолуция: XGA, 1024 x 768, 4:3
	Съотношение на картината: 4:3	Съотношение на картината: 4:3
	Контраст: 15,000 : 1	Контраст: 15,000 : 1
	Параметри на лампата: UHE, 210 W, 6,000 h живот, 10,000 h живот (икономичен режим)	Параметри на лампата: UHE, 210 W, 6,000 h живот, 10,000 h живот (икономичен режим)
Характеристики	Регулация на диагонала: Автоматична по вертикала: $\pm 30^\circ$, Ръчна по хоризонтала $\pm 30^\circ$	Регулация на диагонала: Автоматична по вертикала: $\pm 30^\circ$, Ръчна по хоризонтала $\pm 30^\circ$
	Обработка на цвета: 10 Bits	Обработка на цвета: 10 Bits
	2D Вертикален опреснителна честота: 100 Hz - 120 Hz	2D Вертикален опреснителна честота: 100 Hz - 120 Hz
	Възпроизвеждане на цветовете: upto 1.07 billion colours	Възпроизвеждане на цветовете: upto 1.07 billion colours
	Projection Ratio: 1.48 - 1.77:1	Projection Ratio: 1.48 - 1.77:1
	Увеличение: Ръчно, Фактор: 1.2	Увеличение: Ръчно, Фактор: 1.2
	Леща: Оптична	Леща: Оптична
	Размер на изображението: 30 inches - 300 inches	Размер на изображението: 30 inches - 300 inches
	Разстояние за прожектиране Wide / Tele: 1.8 m - 2.17 m (60 inch screen)	Разстояние за прожектиране Wide / Tele: 1.8 m - 2.17 m (60 inch screen)
	Прожекционен обектив F Номер: 1.49 - 1.72	Прожекционен обектив F Номер: 1.49 - 1.72
	Фокусно разстояние: 16.9 mm - 20.28 mm	Фокусно разстояние: 16.9 mm - 20.28 mm
	Фокус: Ръчен	Фокус: Ръчен
	Изместване: 8 : 1	Изместване: 8 : 1
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Преносими компютри, ТИП Н1 – Преносим компютър

Параметър	Минимално изписване	Параметър
Производител и марка	Да се специфицира от участника	Леново
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Леново IdeaPad 320
	Екран: 15.6 inch 16:9, 1920 x 1080 pixel 141 PPI	Екран: 15.6 inch 16:9, 1920 x 1080 Pixels 141 PPI
	Резолюция: 1920x1080	Резолюция: 1920x1080
	Процесор:Базова честота 2.40 GHz, Технологии 14 nm, Кеш 3 MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s OP1, TDP 15 W	Процесор: Intel® Core™ i3-8130U up to 3.4GHz Базова честота 2.20 GHz, Максимална честота 3.40 GHz, Технологии 14 nm, Кеш 4 MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s OP1, TDP 15 W
	Оперативна памет:8 GB, DDR4	Оперативна памет:8 GB, DDR4
	Твърд диск: 1000 GB, 5400 rpm	Твърд диск: 1000 GB, 5400 rpm
	Видеокарта: ядро: 1083-1189 MHz, Меморй: 1253 MHz, GDDR5, 64 Bit bus, ForceWare 387.92, Optimus	Видеокарта: NVIDIA® GeForce® MX150 2GB DDR5 Ядро: 1468 - 1532 (Boost) MHz, Меморй: 2000 GB, GDDR5, 64 Bit bus, ForceWare 387.92, NVIDIA Optimus
Характеристики	DVD: DVD±RW	DVD: LG Slim External DVD-RW
	Съвместимост: windows 10	Съвместимост: windows 10
	ТЕГЛО: 2.200 kg	ТЕГЛО: 2.200 kg
	Уеб камера: да	Уеб камера: да
	Wifi: 802.11AC, BT4.1	Wifi: 802.11AC, BT4.1
	USB портове: 2xusb 3.0, 1xusb-C	USB портове: 2 x usb 3.0, 1 x usb-C
	НдмI: да	НДМI: да
	Други портове: CARD READER, GLAN	Други портове: 4-в-1 картон четен (SD, SDHC, SDXC, MMC), RJ-45 GLAN (10/100/1000)
	Батерия: 2 CELL	Батерия: 2 Cell, До 5 часа с MobileMark 2014
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Преносими компютри, ТИП И2 – Преносим компютър

Параметър	Минимално изискване	Параметър
Производител и марка	Да се специфицира от участника	DELL
Серия и модел	Да се специфицира от участника	Dell Inspiron 5482
Характеристики	<p>Размер на екрана: 14" (35.56 cm) Full HD IPS Touch (1920 x 1080)</p> <p>Видеокарта: Pipelines: 24 - unified, Core Speed: 300 - 1050 (Boost) MHz, Memory Bus Width: 64/128 Bit, Memory Type: DDR3/DDR4, Shared Memory: yes, DirectX: DirectX 12 (FL 12_1), technology: 14 nm</p> <p>Камера: 1MP Fixed Focus CMOS Camera (720p)</p> <p>Процесор: Lithography 14 nm, Базова честота 2.00 GHz, Cache 3 MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s OPI, TDP 15 W</p> <p>Оперативна памет: 8GB DDR4 2133MHz, up to 8GB</p> <p>Твърд диск: 256GB SSD</p> <p>Четци за карти: 4-in-1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)</p> <p>Мрежа: Gigabit Ethernet: Wi-Fi 802.11ac</p> <p>Bluetooth: 4.0</p> <p>Интерфейси: HDMI, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0 (always-on), 1x Audio Combo Jack, Stereo Speakers</p> <p>Клавиатура: Backlit Keyboard</p> <p>Батерия: 2-cell</p>	<p>Размер на екрана: 14.0" FHD (1920x1080) IPS Touch Glare</p> <p>Видеокарта: Pipelines: 24 - unified, Core Speed: 300 - 1150 (Boost) MHz, Memory Bus Width: 64/128 Bit, Memory Type: DDR3/DDR4, Shared Memory: yes, DirectX: DirectX 12 (FL 12_1), technology: 14 nm</p> <p>Камера: 1MP HD Cam CMOS sensor technology (720p)</p> <p>Процесор: Intel Core i3-8145U 2.10 GHz, 4 MB cache</p> <p>Lithography 14 nm, Базова честота 2.10 GHz, Cache 4 MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s OPI, TDP 15 W</p> <p>Оперативна памет: 8GB DDR4 2133MHz, up to 16GB</p> <p>Твърд диск: 256GB M.2 PCIe NVMe</p> <p>Четци за карти: Transcend All-in-1 Multi Memory Card Reader, USB 2.0, Black</p> <p>Мрежа: USB 3.0 to Gigabit Ethernet: Wi-Fi 802.11ac</p> <p>Bluetooth: 4.0</p> <p>Интерфейси: HDMI, 1 USB 2.0, 1 USB 3.1 Gen 1, 1 USB 3.1 Gen 1 port with PowerShare, 1 USB 3.1 (Type-C) port/DisplayPort</p> <p>Клавиатура: Backlit Keyboard</p> <p>Батерия: 3-cell</p>
Гаранционен срок	36 месеца	36 месеца

Гарантирам, че:

- сме в състояние да изпълним качествено и в срок поръчката в пълно съответствие с горепосоченото предложение и техническите спецификации и проекта на договор;
- доставеното оборудване ще е ново и неупотребявано.
- доставката ще бъде придружена със сертификати, декларация за качество и други документи от производителите, доказващи качеството.

Дата : 24.10.2018 г.

Подпис и печат:

Име и фамилия:
(представяващ по ред)

**Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД**

