



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ

Изх. № 26-00-310

София, 08.04, 2019 г.

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Относно: Разяснения по открита електронна процедура за сключване на рамково споразумение за възлагане на централизирана обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютри и периферни устройства за нуждите на органите на изпълнителната власт и техните администрации“ с шест обособени позиции, открита с Решение РМФ-12/28.02.2019 г.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с постъпили в СЕВОП на 03.04.2019 г. уточняващи въпроси от заинтересовани лица с референтни номера 348 и 349, с вх. № 26-00-310/04.04.2019 г., на основание чл. 33, ал. 2 от ЗОП, предоставяме следните разяснения:

ВЪПРОС № 1: В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 1 „Доставка на компютърни конфигурации“ за [КПУ-1.1.] Компютър I вид е поставено изискване:

Процесор	Не по-малко от 6 физически ядра, с честота не по-малко от 3,0 GHz, не по-малко от 9 MB Cache или еквивалентен
----------	---

Обосновка: Изискването определя като 100% отговарящ на условията процесор Intel Core i5-8500. Неговата производителност съгласно публични и свободно достъпни тестове crubenchmark.net е Average CPU Mark от 11944 точки. Процесорите от по ново поколение например Intel Core i5-9400, въпреки че са с основна базова честота от 2,9GHz имат по-висока производителност - Average CPU Mark от 12074 точки

Основна характеристика на процесорите е тяхната производителност. На нея влияят не само броя на ядрата, честотата на процесорите и обем на кеша, но и други характеристики, като вътрешна архитектура, достъп до входно-изходните шини на ядрата, достъп до кеш паметта вътрешна скорост на обмен и други. Различните производители на процесори използват усъвършенстването на вътрешната архитектура, като основен фактор за повишаване на производителността на процесорите. Моля да потвърдите че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове crubenchmark.net.

ОТГОВОР № 1: Не потвърждаваме, че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове crubenchmark.net. Предвид това, че в техническата спецификация по обособена позиция № 1 като минимално изискване за процесор са определени само три основни негови характеристики (физически ядра, честота и обем на кеша), а не е посочена минимална величина, измерена с резултати от тест PassMark, публикувани на страницата <https://www.crubenchmark.net> за обща производителност на

процесора, която се формира и от други допълнителни характеристики, извън определените, възложителят ще приеме за еквивалентен всеки предложен от участника Компютър I вид със същите или по-добри параметри по трите показателя, индивидуализиращи процесора.

ВЪПРОС № 2: В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 1 „Доставка на компютърни конфигурации“ за [КПУ-1.2.] Компютър II вид е поставено изискване:

Процесор	Не по-малко от 6 физически ядра, с честота не по-малко от 2,4 GHz, не по-малко от 12 MB Cache или еквивалентен
----------	--

Обосновка: Изискването определя като 100% отговарящ на условията процесор Intel Core i7-8700T. Неговата производителност съгласно публични и свободно достъпни тестове cpubenchmark.net е Average CPU Mark от 12694 точки. Процесорите от по ново поколение например Intel Xeon Silver 4114, въпреки че са с основна базова честота от 2,2GHz имат по-голям брой физически ядра, по-голям по обем Кеш памет и по-висока производителност - Average CPU Mark от 14333 точки.

Основна характеристика на процесорите е тяхната производителност. На нея влияят не само броя на ядрата, честотата на процесорите и обем на кеша, но и други характеристики, като вътрешна архитектура, достъп до входно-изходните шини на ядрата, достъп до кеш паметта вътрешна скорост на обмен и други. Различните производители на процесори използват усъвършенстването на вътрешната архитектура, като основен фактор за повишаване на производителността на процесорите. Моля да потвърдите че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net.

ОТГОВОР № 2: Не потвърждаваме, че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net. Предвид това, че в техническата спецификация по обособена позиция № 1 като минимално изискване за процесор са определени само три основни негови характеристики (физически ядра, честота и обем на кеша), а не е посочена минимална величина, измерена с резултати от тест PassMark, публикувани на страницата <https://www.cpubenchmark.net> за обща производителност на процесора, която се формира и от други допълнителни характеристики, извън определените, възложителят ще приеме за еквивалентен всеки предложен от участника Компютър II вид със същите или по-добри параметри по трите показателя, индивидуализиращи процесора.

ВЪПРОС № 3: В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 1 „Доставка на компютърни конфигурации“ за [КПУ-1.3.] Компютър III вид е поставено изискване:

Процесор	Мин. 7-мо поколение, не по-малко от 4 ядра/4 нишки, с честота не по-малко от 3,0 GHz, не по-малко от 6 MB Cache или еквивалентен
----------	--

Обосновка: Изискването определя като 100% отговарящ на условията процесор Intel Core i7-7400. Неговата производителност съгласно публични и свободно достъпни тестове cpubenchmark.net е Average CPU Mark от 7336 точки. Процесорите от по ново поколение

например Intel Core i3-8100T , имат по-висока производителност -Average CPU Mark от 7453 точки.

Основна характеристика на процесорите е тяхната производителност. На нея влияят не само броя на ядрата, честотата на процесорите и обем на кеша, но и други характеристики, като вътрешна архитектура, достъп до входно-изходните шини на ядрата, достъп до кеш паметта вътрешна скорост на обмен и други. Различните производители на процесори използват усъвършенстването на вътрешната архитектура, като основен фактор за повишаване на производителността на процесорите. Моля да потвърдите че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net.

ОТГОВОР № 3: Не потвърждаваме, че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net. Предвид това, че в техническата спецификация по обособена позиция № 1 не е посочена минимална величина, измерена с резултати от тест PassMark, публикувани на страницата <https://www.cpubenchmark.net> за обща производителност на процесора, която се формира и от други допълнителни характеристики, извън определените, възложителят ще приеме за еквивалентен всеки предложен от участника Компютър III вид със същите или по-добри параметри по показателите, индивидуализиращи процесора.

ВЪПРОС № 4: *В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 1 „Доставка на компютърни конфигурации“ за [КПУ-1.4.] Компютър от типа всичко в едно (All-in-one) е поставено изискване:*

Процесор	Не по-малко от 4 ядра с не по-малко от 4 нишки (thread), Тактова честота - базова не по-ниска от 2.80 GHz, Тактова честота - максимална не по-малко от 3.60 GHz, Не по-малко от 6 MB cache, 64 битови инструкции или еквивалентен
----------	---

Обосновка: Изискването определя като отговарящ на условията процесор Intel Core i7-7400HQ. Неговата производителност съгласно публични и свободно достъпни тестове cpubenchmark.net е Average CPU Mark от 7703 точки. Процесорите от по ново поколение например Intel Core i3-8100, имат по-висока производителност -Average CPU Mark от 8070 точки.

Основна характеристика на процесорите е тяхната производителност. На нея влияят не само броя на ядрата, честотата на процесорите и обем на кеша, но и други характеристики, като вътрешна архитектура, достъп до входно-изходните шини на ядрата, достъп до кеш паметта вътрешна скорост на обмен и други. Различните производители на процесори използват усъвършенстването на вътрешната архитектура, като основен фактор за повишаване на производителността на процесорите. Моля да потвърдите че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net.

ОТГОВОР № 4: Не потвърждаваме, че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net. Предвид това, че в техническата спецификация по обособена позиция № 1 не е посочена минимална величина, измерена с резултати от тест PassMark, публикувани на страницата <https://www.cpubenchmark.net> за обща производителност на процесора, която се формира и от

други допълнителни характеристики, извън определените, възложителят ще приеме за еквивалентен всеки предложен от участника Компютър от типа „всичко в едно“ със същите или по-добри параметри по показателите, индивидуализиращи процесора.

ВЪПРОС № 5: В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 2 „Доставка на преносими компютри“ за [КПУ-2.1] Преносим компютър I вид е поставено изискване:

Процесор	Не по-малко от 4 физически ядра, с честота не по-малко от 2 GHz, не по-малко от 3 MB Cache или еквивалентен
----------	---

Обосновка: Изискването определя като отговарящ на условията процесор Intel Core i5-6300HQ. Неговата производителност съгласно публични и свободно достъпни тестове crubenchmark.net е Average CPU Mark от 6089 точки. Процесорите от по ново поколение например Intel Core i5-8250U въпреки че имат по-ниска базова тактова честота, имат по-висока производителност -Average CPU Mark от 7677 точки.

Основна характеристика на процесорите е тяхната производителност. На нея влияят не само броя на ядрата, честотата на процесорите и обем на кеша, но и други характеристики, като вътрешна архитектура, достъп до входно-изходните шини на ядрата, достъп до кеш паметта вътрешна скорост на обмен и други. Различните производители на процесори използват усъвършенстването на вътрешната архитектура, като основен фактор за повишаване на производителността на процесорите. Моля да потвърдите че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове crubenchmark.net.

ОТГОВОР № 5: Не потвърждаваме, че еквивалентността на процесорите ще се доказва по производителност, съгласно публикувани резултати от тестове crubenchmark.net. Предвид това, че в техническата спецификация по обособена позиция № 2 като минимално изискване за процесор са определени само три основни негови характеристики (физически ядра, честота и обем на кеша), а не е посочена минимална величина, измерена с резултати от тест PassMark, публикувани на страницата <https://www.crubenchmark.net> за обща производителност на процесора, която се формира и от други допълнителни характеристики, извън определените, възложителят ще приеме за еквивалентен всеки предложен от участника Преносим компютър I вид със същите или по-добри параметри по трите показателя, индивидуализиращи процесора.

ВЪПРОС № 6: В публикуваната Техническа спецификация за Обособена позиция № 2 „Доставка на преносими компютри“ за [КПУ-2.2] Преносим компютър II вид е поставено изискване:

Процесор	Не по-малко от 4 физически ядра, с честота не по-малко от 2,7 GHz, не по-малко от 6 MB Cache или еквивалентен
----------	---

Обосновка: Изискването определя като отговарящ на условията процесор Intel Core i5-8250U. Той има 4 физически ядра, и максимална честота до 3.4 GHz.

Моля да потвърдите, че честота от 2,7 GHz се отнася за максималната честота, която се поддържа от процесора.

ОТГОВОР № 6: Не потвърждаваме, че честота от 2,7 GHz се отнася за максималната честота, която се поддържа от процесора. Заложените изисквания към параметрите на процесора от Техническата спецификация на ЦОП са минимални. Честота „не по-малко от 2,7 GHz“ води до условието предложеният процесор да поддържа по-голяма или равна на 2,7 GHz честота, при изпълнение на останалите условия.

ВЪПРОС № 7: В публикуваната Техническа спецификация за **Обособена позиция № 2** „Доставка на преносими компютри“ за [КПУ-2.3] Преносим компютър III вид е поставено изискване:

Процесор	Не по-малко от 4 физически ядра, с честота не по-малко от 2,7 GHz, не по-малко от 8 MB Cache или еквивалентен
----------	---

Обосновка: Изискването определя като отговарящ на условията процесор Intel Core i5-8550U. Той има 4 физически ядра, и максимална честота до 4.0 GHz

Моля да потвърдите, че честота от 2,7 GHz се отнася за максималната честота, която се поддържа от процесора.

ОТГОВОР № 7: Не потвърждаваме, че честота от 2,7 GHz се отнася за максималната честота, която се поддържа от процесора. Заложените изисквания към параметрите на процесора от Техническата спецификация на ЦОП са минимални. Честота „не по-малко от 2,7 GHz“ води до условието предложият процесор да поддържа по-голяма или равна на 2,7 GHz честота, при изпълнение на останалите условия.

Забележка: В искането за разяснения във въпроси от 5 до 7 неправилно е формулирано, че въпросите се отнасят за Обособена позиция № 1 „Доставка на компютърни конфигурации“, което е коригирано в настоящото разяснение.

ВЪПРОС № 8: В публикуваната Техническа спецификация за **Обособена позиция № 4** „Доставка на мултимедийни проектори“, е поставено изискване за налични интерфейси: „HDMI, VGA, Composite video, Audio in (3.5mm jack), Audio out, Video out“.

Въпрос: Тъй като мултимедийния проектор се явява крайно устройство и сигнала от него няма да бъде извеждан към друго устройство, бихте ли приели предложение за модел, който няма Video out интерфейс?

ОТГОВОР № 8: Участниците в процедурата следва да се придържат към параметрите от ТС на ЦОП – „HDMI, VGA, Composite video, Audio in (3.5mm jack), Audio out, Video out“. Възложителят ще приеме модели мултимедийни проектори с изход означен и като „Monitor out“ или „VGA out“.

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР:

РОСИЦА ВЕЛКОВА-ЖЕЛЕВА
ОПРАВМОЩЕН ВЪЗЛОЖИТЕЛ

