



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – Договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ  
A DATA PRO

## МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

**В процедура „избор с публична покана“ с предмет: „Доставка, монтаж, инсталиране и въвеждане в експлоатация на процесорен акселератор за обучение на изкуствен интелект“**

По процедура за избор на изпълнител с публична покана с предмет: „Доставка, монтаж, инсталиране и въвеждане в експлоатация на процесорен акселератор за обучение на изкуствен интелект“

Настоящата методика представлява съвкупност от правила, които имат за цел да се определи начинът, по който ще се извърши класиране на офертите и ще се определи изпълнителят на услугите обект на публичната покана. Класирането на офертите се извършва по комплексна оценка, изчислена на база техническата и финансова оценка на офертите. Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на получената комплексна оценка, като на първо място се класира офертата с най-висока оценка.

Критерият за оценка на офертите е „Оптимално съотношение качество - цена“.

**Комплексната оценка е сбор от точките по показатели K1, K2 и K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10 и K11.**

**Комплексна оценка /КО/ = K1 + K2 + K3 + K4 + K5 + K6 + K7 + K8 + K9 + K10 + K11**

На първо място се класира участника, получил **най-висока Комплексна оценка**.

Максималният брой точки, който може да получи един участник е **100**.

**A. Предложена цена K1:** максималният брой точки по този показател е **30 точки**. Оценка се получава по формулата:

$K1 = (\text{минимална предложена цена}) / (\text{цена предложена от участника}) \times (30 \text{ точки})$ , където „минималната предложена цена“ е най-ниската предложена цена от участник, допуснат до класиране, а „цена предложена от участника“ е цената, предложена от конкретен участник за изпълнение на услугата.

**B. Предложен срок за изпълнение на доставката K2:** максимален брой точки **10**.

Предложеният срок се предлага в календарни дни.

Оценката се получава по формулата:

$K3 = (\text{най-кратък срок предложен от участник в процедурата}) / (\text{срок предложен от участника}) \times (10 \text{ точки})$ .

Където:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – Договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ  
**A DATA PRO**

„най-кратък срок предложен от участник“ е най-краткият срок в календарни дни предложен от участник, допустнат до класиране, „срок предложен от участника“ е срокът в календарни дни предложен от конкретния участник.

Максималният допустим срок за доставка по процедурата е 180 дни, а минималният допустим срок за доставка, включително 7 дневни тестове и провеждане на едnodневно обучение е 10 календарни дни.

**В. Предложен срок на гаранционно обслужване К3: максималният брой точки по този показател е 5 т. Предложеният срок се оценява в месеци.**

Оценката се получава по формулата:

**К3 = (срок за гаранционно обслужване предложен от участника) / (най-дълъг срок за гаранционно обслужване предложен от участник в процедурата) x (5 точки).**

„срок за гаранционно обслужване предложен от участника“ е срокът в месеци, предложен от конкретен участник допуснат до класиране, „най-дълъг срок за гаранционно обслужване предложен от участник в процедурата“ е най-дългият срок за гаранционно обслужване предложен от участник, допуснат до класиране в процедурата.

Минималния допустим срок за гаранционно обслужване е 24 месеца. Максимално допустим срок за гаранционно обслужване – 120 месеца.

**Г. Предложени компоненти от участника – К4: максималният брой точки по този показател е 10 т. Предложенията се оценяват по следния начин:**

- предложени са стандартни компоненти на процесорния акселератор и системата е независима от конкретен/ни производител/и (компонентите за взаимозаменяеми и могат да се ползват компоненти от различни производители) – К4 = 10 т. за конкретния участник;
- предложени са стандартни компоненти на процесорния акселератор и те могат да бъдат заменяни с компоненти на определен/и производител/и – К4 = 5 т. за конкретния участник;
- предложени са специфични компоненти и могат да бъдат заменяни само от компоненти на конкретен/ни производител/и – К4 = 0 т. за конкретния участник.

**Д. Предложено закъснение при трансфер на данни – К5: максималният брой точки по показателя е 10 т.**

Оценката се получава по формулата:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – Договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ  
**A DATA PRO**

**K5 = (предложено най-малко закъснение при трансфер на информация)/(предложено закъснение при трансфер на информация от участника)\*(10 точки)**

Кандидатът следва да предложи срок за закъснение при трансфер на данни в милисекунди (ms).

„предложено най-малко закъснение при трансфер на информация“ е предложеното най-кратко закъснение в ms от участник в процедурата допуснат до класиране, „предложено закъснение при трансфер на информация от участника“ е предложеното закъснение в ms от оценявания участник, допуснат до класиране.

Закъснението ще бъде измерено по време на тестовите (в рамките на 7 дневно първоначално изпитване) за приемане на процесния акселератор с тест при натоварване със следните параметри:

- Обем на трансферираните данни – 100 GB
- Продължителност на теста - 1 минута
- Съотношение четене/запис (произволно) – 50/50
- Размер на блоковете - 4KB
- Опашка (дълбочина) 8 броя заявки

Максималното допустимо закъснение при трансфер на данни е 1 ms, а минималното допустимо закъснение при трансфер на данни е 0.1 ms.

Важно: В случай, че при провеждане на тест с посочените параметри системата не постигне оферираното или по-малко закъснение при трансфер на данни договорът за доставка ще бъде прекратен поради неизпълнение на техническите параметри на системата, изпълнителят ще трябва да възстанови всички направени плащания по договора за доставка на процесорния акселератор и ще дължи неустойка в размер 30% от стойността на договора.

**Е. Габарити на системата – К6: максималният брой точки по този показател е 10 т.**

Кандидатът следва да предложи габарити на предложената система в RU. По-компактни системи получават по-висока оценка.

Оценката по този показател се получава по следния начин:

- До 5 RU вкл. – 10 т.
- От 6 до 10 RU вкл. – 8 т.
- От 11 до 15 RU вкл. – 5 т.
- От 16 до 20 RU вкл. – 2 т.
- Над 20 RU – 0 т.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медиа мониторинг и анализи на А Дейта Про" – договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медия мониторинг и анализи на А Дейта Про" – Договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01



Предвидено е оборудването да бъде разположено в дейта център в 19<sup>ти</sup> шкаф. При изчисляване на габаритите на системата кандидатите следва да вземат предвид, че взаимозаменяемостта на компоненти и независимостта от конкретни проиводители са ключови за Възложителя.

**Ж. Наличие и възможност за добавяне на двупосочно активни контролери и/или нодове в системата – К7: максималния брой точки по този показател е 5 т.**

Оценката се получава по следния начин:

- Налични най-малко два двупосочно активни контролера и/или нода и предложената система дава възможност за добавяне на нови без това да поражда разходи за бенефициента – 5 т.
- Налични най-малко два двупосочно активни контролера и/или нода, но системата не дава възможност за добавяне на нови без допълнителни разходи за бенефициента – 2,5 т.
- Не са налични най-малко два двупосочно активни контролера и/или нода и системата не дава възможност за добавяне на нови без допълнителни разходи за бенефициента – 0 т.

**К8: Осигурен непрекъснат мониторинг (24 часа на ден, 7 дни в седмицата): максимален брой точки по показателя 5 точки.**

- Участникът е предложил непрекъснат мониторинг (24 часа на ден, 7 дни в седмицата) – 5 т.
- Участникът не е предложил непрекъснат мониторинг – 0 т.

**К9: Предложен механизъм за контрол и управление на хранилището чрез HTTP REST API или еквивалент и съществуваща възможност за интеграция с някоя/някои/всички от следните системи: OpenStack, CloudStack, OpenNebula, Proxmox или еквивалент: максимален брой точки по показателя 5 точки.**

Оценката се получава по следния начин:

- Предложен е механизъм за контрол и управление на хранилището чрез HTTP REST API или еквивалент и съществуваща възможност за интеграция с някоя/някои/всички от следните системи: OpenStack, CloudStack, OpenNebula, Proxmox или еквивалент – 5 т.
- Предложен е механизъм за контрол и управление на хранилището чрез HTTP REST API или еквивалент, но не съществува възможност за интеграция с някоя/някои/всички от следните системи: OpenStack, CloudStack, OpenNebula, Proxmox или еквивалент – 2 т.
- Не е предложен механизъм за контрол и управление на хранилището чрез HTTP REST API или еквивалент и не съществува възможност за интеграция с някоя/някои/всички от следните системи: OpenStack, CloudStack, OpenNebula, Proxmox или еквивалент – 0 т.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медия мониторинг и анализи на А Дейта Про" – договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медия мониторинг и анализи на А Дейта Про" – Договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01

А DATA PRO

**K10: Предложената система поддържа ли механизъм за верификация и защита на записаните данни (checksum) от тип end-to-end: максимален брой точки по показателя 5 точки.**

Оценката се получава по следния начин:

- Предложената система поддържа механизъм за верификация и защита на записаните данни (checksum) от тип end-to-end – 5 т.
- Предложената система не поддържа механизъм за верификация и защита на записаните данни (checksum) от тип end-to-end – 0 т.

**K11: Предложената система позволява ли използване на процесорните ресурси на бек-ъп хранилището за стартиране на виртуални машини и контейнерни процеси: максимален брой точки по показателя – 5 т.**

Оценката се получава по следния начин:

- Предложената система позволява използване на процесорните ресурси на бек-ъп хранилището за стартиране на виртуални машини и контейнерни процеси – 5 т.
- Предложената система не позволява ли използване на процесорните ресурси на бек-ъп хранилището за стартиране на виртуални машини и контейнерни процеси – 0 т.

**Допълнителни условия при оценката:**

- a. До техническа оценка се допускат участниците, които са представили оферти, отговарящи на предварително обявените условия за съответствие на техническото задание.
- b. Оценката на техническите оферти се извършва от членовете на комисията, в съответствие с приетите показатели за оценка и тяхната тежест.
- c. Към оценка на предлаганата цена се преминава след приключване на техническата оценка.
- d. Финансовите оферти се проверяват, за да се установи, че са подготвени и представени в съответствие с изискванията на документацията за участие в процедурата.
- e. Констатираните аритметични грешки се отстраняват при спазване на следните правила:
  - При различия между сумите, изразени с цифри и думи, за вярно се приема словесното изражение на сумата.
  - Когато общата цена не съответства на произведението от единичната цена и количеството, за вярно се приема единичната цена и общата съответно се коригира.
- f. Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

„Внедряване на изкуствен интелект "Serendipity" за фундаментална промяна в процеса по предоставяне на услуги за медия мониторинг и анализи на А Дейта Про" – договор BG16RFOP002-1.001-0522-C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.