



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

## МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

Бенефициент: „Видеосат 21 Век“ ООД

Номер на договор: BG16RFOP002-2.001-1212- C01

Съгласно чл.50, ал.1 от ЗУСЕСИФ за провеждане на процедура „Избор с публична покана“ за определяне на изпълнител с предмет:

„Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на Система за пренос на данни и сигнали - 1бр. “

Всички оферти, които отговарят на обявените от Бенефициента условия, ще бъдат оценявани, съгласно предложена икономически най-изгодна оферта, която включва критерия „Оптимално съотношение качество-цена“ при следните показатели за определяне на комплексна оценка:

**Показател 1 :** Предложена цена

**Показател 2:** Гаранционен срок

**Показател 3:** Технически преимущества

Комплексната оценка (**КО**) на всеки участник се получава като сума от точките по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П1 + П2 + П3$$

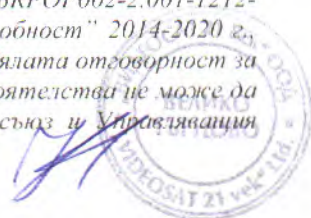
Офертата, получила най-висока комплексна оценка (**КО**), се класира на първо място.

### Относителна тежест на показателите за определяне на комплексна оценка на офертата:

| Показател – П<br>(наименование) | Относително<br>тегло | Максимално<br>възможен брой<br>точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|
| 1                               | 2                    | 3                                    | 4   |
| 1. Предложена цена – П1         | 30 % (0,30)          | 100                                  | Тц  |
| 2. Гаранционен срок – П2        | 30% (0,30)           | 100                                  | Тг  |
| 3. Технически преимущества – П3 | 40% (0,40)           | 100                                  | Ттп   |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

„Този документ е създаден по проект „Пасивно-оптична свързаност“ по договор BG16RFOP002-2.001-1212-C01 с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Видеосат 21 Век“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.“





**Указания за определяне на оценката по всеки показател:**

**Показател 1 – „Предложена цена” (П1)** с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки (100 т.) получава кандидатът, **предложил най-ниска цена (в лева без ДДС)**. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$T_{\text{ц}} = 100 \times \frac{C_{\text{min}}}{C_{\text{n}}}, \text{ където:}$$

- “100” е максималният брой точки по показателя;
- “ $C_{\text{min}}$ ” е най-ниската предложена цена;
- “ $C_{\text{n}}$ ” е цената на n-я участник.

Точките по първия показател на съответния участник се получават по следната формула:

$$P1 = T_{\text{ц}} \times 0,30, \text{ където:}$$

- “0,30” е относителната тежест на показателя.

\* *Забележка: закръглянето е до втори знак след десетичната запетая*

**Показател 2 – „Гаранционен срок” (П2)** с максимален брой точки 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максималният брой точки (100 т.) получава офертата, която е с предложени най-добри условия по отношение на гаранционния срок - най-дълъг реалистичен гаранционен срок в месеци от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол, съобразен с обичайната практика на износване на предвиденото за закупуване оборудване и качественото сервизно обслужване.

Останалите участници получават пропорционален брой точки по следната формула:

$$T_{\text{Г}} = \frac{\text{Предложен гаранционен срок от съответния кандидат (в месеци)}}{\text{Максимален предложен гаранционен срок (в месеци)}} \times 100, \text{ където}$$

- “100” е максималният брой точки по показателя







ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

Точките по втория показател на n-я участник се получават по следната формула:

$$П2 = Тг \times 0,30, \text{ където:}$$

➤ "0,30" е относителното тегло на показателя.

\* Забележка: закръглянето е до втори знак след десетичната запетая

**Показател 3 – „Технически преимущества“ (П3)** с максимален брой точки 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40

За предвиденото за закупуване оборудване са определени технически преимущества, които Бенефициентът счита за важни. Всяко оферирано от кандидата техническо преимущество, добавено към системата, получава брой точки, както следва:

| Техническо преимущество  |   | Точки |
|--|---|-------|
| <b>Система за пренос на данни и сигнали – 1 бр.</b>  |   |       |
| Входен капацитет – поне 2 броя порта с 10 Gbps за обработка на цифровите данни                               |   | 10    |
| Рутиращи възможности с резервиране с поне 8 броя порта с 10 Gbps   |   | 10    |
| Възможност за обработка и формиране на цифрови телевизионни пакети:  | поне 4 броя порта с 1.25 Gbps   | 3     |
|  | 6 броя входове DVB-S2   | 3     |
|  | 20 броя DVB-C QAM изхода  | 3     |
| Възможност за демултиплексиране, мултиплексиране, резервиране и DVB Simulcrypt кодиране на поне 600 програми |   | 9     |
| Изходен капацитет на крайните EPON устройства (ONU) със симетрични PON интерфейси с капацитет с 1.25 Gbps    |   | 10    |
| Съвместимост на OLT панела с различни марки ONU  |   | 5     |
| Оптичен предавател с външна модулация, със следните параметри:   | работна дължина на вълната: 1550 ± 2 nm                               | 3     |
|  | SBS threshold: плавно регулиране в границите от +13 до +19 dBm        | 2     |
|  | изходна мощност: 2x7 dBm  | 1     |
|  | работен RF диапазон: от 47 – 1000 MHz                                 | 1     |
|  | автоматичен контрол на входната RF мощност в обхвата от 80 до 95 dBμV | 1     |
| 4 броя оптични усилвателя, със следните параметри:   | изходна мощност: 23 dBm   | 5     |
|  | работен вълнови обхват: 1535 – 1565 nm                                | 1     |
|  | коefficient на шум (NF): < 5dB  | 3     |
|  | работен обхват по входна мощност: от -3 до +10 dBm                    | 2     |





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| Преносимият тестерен кит да включва:   | OTDR за PON мрежи с динамичен обхват 41/41/38 dB @ 1310/1550/1650 nm                                       | 4             |
|  | идентификатор на оптично влакно с вграден измервател на оптична мощност                                    | 2             |
|  | индикатор на посоката на разпространение на сигнала, приложим за оптични кабели с диаметър 250 um – 3,0 mm | 2             |
| Преносим апарат за заваряване на оптични влакна (сплайсер) със следните характеристики:  | метод на съосване на влакната: по сърцевина (core-alignment)   | 3             |
|  | коэффициент на увеличение: 520   | 2             |
|  | дисплей с висока резолюция и Touch screen  | 2             |
|  | литиево-йонна батерия с капацитет за 150 цикъла  | 1             |
|  | допълнителна батерия   | 1             |
| Оптична разпределителна кутия за външен монтаж с капацитет 8 влакна, с 2 входни и 8 изходни кабелни порта: поне 300 броя   |  | 3             |
| Оптична разпределителна кутия за външен монтаж с капацитет 16 влакна, с 2 входни и 16 изходни кабелни порта: поне 50 броя  |  | 3             |
| Оптична разпределителна кутия за вътрешен монтаж с капацитет 8 влакна, с адаптери, 2 входни кабела и габаритни размери не по-големи от 200x165x40 mm: поне 85 броя |  | 5             |
| <b>Максимално възможни точки по показател T<sub>тп</sub></b>   |  | <b>100 т.</b> |

Точките по третия показател на съответния участник се получават по следната формула:

$$ПЗ = T_{тп} \times 0,40, \text{ където:}$$

➤ “0,40” е относителната тежест на показателя

\* Забележка: закръглянето е до втори знак след десетичната запетая

