



МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

По процедура ИЗБОР С ПУБЛИЧНА ПОКАНА за определяне на изпълнител с предмет:

„Доставка на ДМА“ по Договор за безвъзмездна финансова помощ BG16RFOP002-1.001-0123 „Внедряване на иновативна платформа“

В провежданата процедура за определяне на изпълнител по чл. 51 от ЗУСЕСИФ и ПМС № 160/01.07.2016 г., “Интерконсулт България“ ООД ще прилага критерия за оценка на офертите **„Оптимално съотношение качество-цена“**, където класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената от всяка оферта **„Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели за всяка обособена позиция по отделно.

Само кандидати, чиито оферти отговарят на посочените от Възложителя задължителни изисквания и минимални технически показатели, се допускат до по-нататъшна оценка, съгласно настоящата Методика за оценка.

Оферти, неотговарящи на изискванията на Възложителя, не се допускат до по-нататъшна оценка.

Класирането на офертите, които отговарят на обявените от Възложителя условия и бъдат допуснати до разглеждане, се извършва на база на получената от всяка оферта **«Комплексна оценка» - (КО за всяка обособена позиция).**

Комплексната оценка (КО) се получава като сума от точките по посочените показатели, изчислена по формулата:

$$КО = П_1 + П_2, \text{ където}$$

$П_1, П_2$,- са показателите на n -я участник, а $КО^n$ - е комплексната оценка на n -я участник. Получените оценки и точки се закръглят с точност до 0,01.

Офертата, получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

1. Показатели и относителната им тежест:

В „Методиката за оценка на офертите” от документацията за участие са конкретизирани и точно определени отделните показатели и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, както следва:



Обособена позиция 1 – Система от модулни сървъри

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точки по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П 1	30 % (0,30)	100	Т ц
2.Технически и функционални характеристики на П 2	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т ц = 100 \times \frac{C_{min}}{C_n}, \text{ където:}$$

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$П 1 = Т ц \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
--	-----------	-------



1	2	3
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на системата от модулни сървъри	От 60 месеца и повече	6
	От 36 до 59 месеца	2
	От 12 до 35 месеца	1
Критерии шаси за модулни сървъри		
2. Портове мрежови комутатори	Мрежовите комутатори са конфигурирани с 24x10Gbps или повече порта и позволяват разширяване на броя портове до 64x10 Gbps	10
3. SFP Модули за мрежовите комутатори	Конфигуриран е с 10 Gbps – 10GBaseT SFP+ модули	12
4. Портове на FibreChannel(FC) комутаторите	Конфигуриран с 24x16Gbps или повече FC порта и поддържа разширяване до 48x16Gbps	10
5. Производителност на FibreChannel(FC) комутаторите	Агрегирана производителност на комутатор – 768 Gbps и повече	12
6. Захранвания на шасито	Захранванията да са сертифицирани като 80 PLUS Platinum и да осигуряват повече от 94% ефективност при 50% натоварване	8
Критерии модулни сървъри		
7. Процесори на сървърите	Тактова честота на процесорите – 2,4GHz или повече	5
	14 или повече броя физически ядра на процесор	8
	35MB или повече кеш на процесор	7
8. Оперативна памет на сървърите	Разполага с 24 или повече броя слотове за оперативна памет DDR4 2400MHz	10
9. Вътрешни дискове на сървърите	Поддържа 2xHotSwap 2.5 инчови диска или 4xHotSwap 1.8 инчови диска	6
10. Мрежова свързаност на сървърите	Позволява инсталация на мрежова карта с 2 или повече порта, всеки по 40 Gbps	6



Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.	100 точки
---	------------------

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 2 – Дискава подсистема

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т _ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т _{т.х.}

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т_{ц} = 100 \times \frac{C_{\min}}{C_n}, \text{ където:}$$

➤ „100” е максималните точки по показателя ;

➤ „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;



➤ „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

➤ „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии дискова подсистема		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на дисковата подсистема	От 60 месеца и повече	6
	От 36 до 59 месеца	2
	От 12 до 35 месеца	1
2. FC хост портове на дисковата подсистема	Конфигурирана е с 8x16Gbps FC хост порта	20
3. SFP+ модули за дисковата подсистема	Конфигурирана е с 8x16Gbps SFP+ модули	5
4. Логически дискове	Поддържа 2000 или повече логически диска	5
5. Производителност	Производителности без използване на кеша: - Четене 51 000 IOPS или повече - Писане 13 000 IOPS или повече	15
6. Капацитет на дисковата система	Да има възможност за разширение до над 3.6 PB	20
7. RAID конфигурации	Позволява изграждането на разпределени RAID 5 и 6	20
8. Хост портове	Поддържа 2000 хост порта или повече	9



Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.	100 точки
--	------------------

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 3- Работна система

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т_{ц} = 100 \times \frac{C_{\min}}{C_n}, \text{ където:}$$

➤ „100” е максималните точки по показателя ;



- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T \cdot x \cdot 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии работна система		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на работната система	От 60 месеца и повече	8
	От 36 до 59 месеца	2
	От 12 до 35 месеца	1
2. Процесор на преносим компютър	Тактова честота 3.8 GHz и нагоре	5
	Кеш 6MB и повече	2
3. Оперативна памет на преносим компютър	DDR4 на 2400 MHz и повече	5
4. Видео карта на преносим компютър	Графична памет – 4GB и повече	3
	Скорост на паметта – 7Gbps и повече	5
5. Основна батерия на преносим компютър	Капацитет 97Whr и повече	5
6. Пръстов отпечатък	Има вграден сензор за пръстов отпечатък	3
7. Свързаност на преносимия компютър	Thunderbolt 3 интерфейс	5
	USB 3.1 Gen2 порт	10
8. Дисково пространство	Има SSD дисково пространство 1 TB или повече	10



8. Тегло на преносим компютър	Тегло 2 кг или по-малко	10
9. Докинг станция	Докинг станцията има интерфейс на свързване Thunderbold 3	5
	Захранване – 240W и повече	5
	Поддържа едновременно 3 или повече FullHD външни екрана	4
10. Монитор	Има динамичен контраст 4 000 000:1 или по-добър	5
	Ъгъл на видимост 178/178 градуса или повече	5
	Стойката позволява коригиране на височината и завъртане на екрана	5
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 4 - Оборудван свършен шкаф

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т_{т.х.}



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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии оборудван сървърен шкаф		
1. Странични „джобове“ за монтаж на компоненти	Има 6 или повече странични отделения (джобове) за монтаж на компоненти 1U	30
2. Монтаж на PDU модули	Има 6 или повече обособени точки за монтаж на PDU модули , заемащи 0U	40



3. Тегло на шкафа	Празен шкафът е с тегло 145 кг или по-малко	30
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 5- Система от токонепрекъсваеми устройства

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т_{т.х.}

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т_{ц} = 100 \times \frac{C_{\min}}{\text{-----}}, \text{ където:}$$



C_n

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „ C_{min} ” е най-ниската предложена цена ;
- „ C_n ” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии система от токонепрекъсваеми устройства		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на системата от токонепрекъсваемите устройства	От 36 месеца и повече	5
	От 24 до 35 месеца	2
	От 12 до 23 месеца	1
2. Размери на токонепрекъсваемите устройства	Размерът позволява монтаж в сървърен шкаф	60
3. Мощност на токонепрекъсваеми устройства	Поддържана мощност 11000 VA или повече	25
4. Време за прехвърляне на захранването	При загуба на външно захранване, времето за прехвърляне да е 0 ms	10
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$P_2 = T_{т.х.} \times 0,70, \text{ където:}$$



➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 6 – Опорна защитна комуникационна система

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точки по показателя)
1	2	3	4
1. Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т _ц
2. Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т _{т.х.}

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т_ц = 100 \times \frac{C_{min}}{C_n}, \text{ където:}$$

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$П_1 = Т_ц \times 0,30, \text{ където:}$$

➤ „0,30” е относителното тегло на показателя.



Показател 2 – “Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии опорна защитна комуникационна система		
1. Изграждане на кълстери	Поддържа изграждане на високонадеждни кълстери с устройства от по-нисък и по-висок клас	15
2. SSL VPN	Поддържа 500 или повече SSL VPN потребителя	5
3. 3G модем	Поддържа като възможност използването на 3G модем	5
4. Консумация на енергия	Максимална консумация на енергия – 28 W или по-малко	3
5. Средно време между повреди (MTBF)	120 000 часа или повече	7
6. Маршрутизиращи протоколи	Поддържа следните маршрутизиращи протоколи – RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, BGP	8
7. IPS проверка	Поддържа IPS проверка на ниво Layer 2	5
8. Виртуализация	Поддържа отделни логически контексти с отделни интерфейси, адресиране, маршрутизиране и политики – Firewall, IPS, Layer2 Firewall	5
9. Инспектирани конкурентни връзки	100 000 или повече	7
10. Безжична свързаност	Има възможност за WLAN свързаност	5
11. Интеграция с други системи	Интегрира се с Microsoft ActiveDirectory	5
12. Интерфейси	Опция за допълнителни интерфейси 1Gbps до общо 13бр за цялото устройство	5



13. Инспекция на пакети	Поддържа проксита за подробена инспекция на HTTP,HTTPS,SSH пакети	5
14. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на опорна защитна комуникационна система – софтуерна и хардуерна	От 60 месеца и повече	20
	От 36 до 59 месеца	5
	От 12 до 35 месеца	2
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 7 – Мултифункционално устройство

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т_{т.х.}

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :



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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии мултифункционално устройство		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на мултифункционално устройство	12 месеца и повече	5
2. Принтиране	Автоматично двустранно лазерно принтиране.	10
3. Скорост на принтиране	Принтиране на първа страница не по-късно от 6 секунди	15
4. Сканиране и копиране	Конфигурано с механизъм за автоматично двустранно подаване на голям брой страници (ARDF) за копиране/сканиране	15



5. Управление	Разполага с 4,3 ^ц или по-голям цветен тъч дисплей	35
6. Презареждане с тонер	Презареждането на тонер да става чрез закупуване само на тонер, без необходимост от подмяна на касетата или барабана при всяко зареждане.	20
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 8- Система за видеонаблюдение

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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



Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии система за видеонаблюдение		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на система за видеонаблюдение	От 24 месеца и повече	5
	От 12 до 23 месеца	2
2. Резолуция на запис	Поддържани резолюции на запис – FullHD/3/4/5/6 MegaPix	25
3. PoE интерфейси	Има 8 или повече вградени PoE интерфейса	30
4. Софтуер	Има отделно приложение за наблюдение и управление на камерите	10



5. Скорост на кадрите	Поддържа основен и допълнителен видео поток със скорост от минимум 50 fps	10
6. Възпроизвеждане	Има възможност за едновременно възпроизвеждане записи на всичките 16 канала	20
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 9 – Опорен комутатор

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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



Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$П_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии опорен комутатор		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на опорен комутатор	От 36 месеца и повече	10
	От 24 до 35 месеца	2
	От 12 до 23 месеца	1
2. Производителност	Производителност 288 Gbps или по-голяма	25
3. Пропускливост	Пропускливост 214 Mrps или по-голяма	10
4. Маршрутизиране	Поддържа следните маршрутизиращи протоколи – RIPv1/2 , OSPF v2	10
5. Оперативна памет	2 GB или повече с ECC	10



6. Uplink портове	Има “uplink” портове, които могат да работят в режим на 1GbE, 10GbE или 40 GbE	15
7. Jumbo пакети	Поддържа джъмбо пакети с големина до 9216 bytes	10
8. Агрегиране на портове	Поддържа 16 порта в една агрегирана група	10
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т \text{ т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 10 – Система комуникационни устройства

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т_ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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



Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „ C_{\min} ” е най-ниската предложена цена ;
- „ C_n ” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии система комуникационни устройства - офис		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на комутатора	От 60 месеца и повече	5
	От 36 до 59 месеца	2
	От 12 до 35 месеца	1
2. Пропускливост на комутатора	Пропускливост 41 Mpps или повече	10
3. Ниво на шум на комутатора	Нивото на шум да не е повече от 0dBA	10
4. Средно време между повреди (MTBF) на комутатора	Средно време между повреди (MTBF) – 540 000 часа или повече	15
5. Допълнителни Uplink портове на комутатора	Има допълнително 4xSFP Uplink порта или повече	10



6. Гаранция на точките за достъп	12 месеца гаранция или повече	5
7. Точки за достъп – Local Switching	Точките за достъп поддържат LocalSwitching	20
8. Точки за достъп - съвместимост	Точките за достъп да са съвместими със съществуващия* в предприятието контролер	25
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

* Съществуващият контролер в предприятието е Juniper WLC8

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.

Обособена позиция 11- Конферентна система

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точките по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П ₁	30 % (0,30)	100	Т _ц
2.Технически и функционални характеристики на П ₂	70 % (0,70)	100	Т _{т.х.}

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.



Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

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

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.

Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии конферентна система		
1. „Smart“ функционалност на телевизора	Телевизорът да притежава функция “Smart”	10
2. Функции на камерата	Камерата притежава функции на автоматичен фокус и автоматична корекция при ниска светлина (Rightlight™ 2 Technology)	10
3. Съвместимост на работа на камерата	Камерата е сертифицирана за работа със Skype for Business	15
4. 3D поддръжка на HDMI комутатора	Поддържа 3D видео поток	10



5. Поддържани скорости от HDMI комутатора	Поддържана скорост – 8.91 Gbps или по-голяма	10
6. EDID функционалност на HDMI комутатора	Поддържа копиране и съхранение на EDID настройките от различните екрани закачени към него	10
7. Поддържани платформи от безжичния адаптер	Вградена поддръжка от Windows 8.1/10	5
8. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка на конферентното устройство	От 25 и повече	5
	От 13 до 24 месеца	2
	От 2 до 12 месеца	1
9. Екран на конферентното устройство	Конфигурирано е с цветен 5“ тъч скрийн екран	10
10. Съвместимост на работа на конферентното устройство	Сертифицирано е за работа със Skype for Business и Office 365 Cloud PBX	10
11. Захранване на конферентното устройство	Конфигурирано е с подходящо допълнително захранване	5
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.



Обособена позиция 12 - Климатизи

Показател - П (наименование)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки	Символно обозначение (точки по показателя)
1	2	3	4
1.Предложена цена – П 1	30 % (0,30)	100	Т ц
2.Технически и функционални характеристики на П 2	70 % (0,70)	100	Т т.х.

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.

Указания за определяне на оценката по всеки показател :

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

Максималният брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$Т ц = 100 \times \frac{C_{min}}{C_n}, \text{ където:}$$

- „100” е максималните точки по показателя ;
- „C_{min}” е най-ниската предложена цена ;
- „C_n” е цената на n-я участник.

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

$$П 1 = Т ц \times 0,30, \text{ където:}$$

- „0,30” е относителното тегло на показателя.

Показател 2 – “ Технически и функционални характеристики”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,70.

Максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с предложени най-добри условия по отношение на Технически и функционални характеристики. Точките по показателя за всяка оферта се изчисляват, като сума от точките посочени в таблица № 2.



Таблица № 2 за показател К 2

Технически и функционални характеристики на П ₂	Параметри	Точки
1	2	3
Критерии климатична система		
1. Гаранционен срок/гаранционна поддръжка	От 25 и повече месеца	5
	От 13 до 24 месеца	2
	От 2 до 12 месеца	1
2. Консумация в режим на охлаждане	Консумация на ел. енергия - 2.40 kW или по-малко	35
3. Удължен тръбен път	Окомплектована е с тръби и хладилен агент за тръбен път минимум 10 метра	45
4. Охладителен капацитет	Охладителната мощност е 9 kW или повече	15
Максимално възможни точки по показател „Технически и функционални характеристики” – Т т.х.		100 точки

В колона № 1 възложителят посочва условията, които са водещи при оценката и съответно определя броя на точките за всяко условие. Сумата от точките за най-оптималните параметри, посочени в колона 2, трябва да е равна на 100 точки - колона 3.

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

$$П_2 = Т_{т.х.} \times 0,70, \text{ където :}$$

➤ „0,70” е относителното тегло на показателя.

Комплексната оценка /КО/ на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

$$КО = П_1 + П_2$$

Офертата получила най-висока комплексна оценка, се класира на първо място.