

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

ПОКАНА

**ЗА УЧАСТИЕ В ПОРЪЧКА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ С ОГЛЕД СКЛЮЧВАНЕ НА
ДОГОВОР С ПРЕДМЕТ:**

**„ДОСТАВКА НА 3 БРОЯ ИЗМЕРИТЕЛИ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”**

София, 2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. **Покана за участие в поръчка за избор на изпълнител с оглед сключване на договор с предмет: „Доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи”.**
 - 1.1 Раздел I. Общи положения
 - 1.2. Раздел II. Описание на предмета на поръчката
 - 1.3. Раздел III. Технически изисквания
 - 1.4. Раздел IV. Съдържание на офертата
 - 1.5. Раздел V. Срок за получаване на офертата
 - 1.6. Раздел VI. Срок на валидност на офертата
 - 1.7. Раздел VII. Изисквания при изготвяне и представяне на офертата
 - 1.8. Раздел VIII. Разглеждане, оценяване и класиране на офертите
2. **Образец на оферта – Техническо предложение (Приложение 1)**
3. **Образец на оферта – Ценово предложение (Приложение 2)**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Комисия за регулиране на съобщенията Ви отправя покана за участие в поръчка за избор на изпълнител с оглед сключване на договор с предмет: „Доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи”.

Участниците в поръчката следва да прегледат и да се съобразят с всички указания, условия и изисквания, представени в настоящата документация.

Офертите ще се приемат всеки работен ден в деловодството на Комисията за регулиране на съобщенията, гр. София, ул. ”Гурко” № 6, **в срок до 17:30 часа на 02.06.2017 г.**

За допълнителна информация и въпроси можете да се обръщате към:

Михаела Богданова - Комисия за регулиране на съобщенията, бул. “Шипченски проход” № 69, тел.: 0884 987 030; e-mail: mbogdanova@crc.bg;

Никола Попов - Комисия за регулиране на съобщенията, бул. “Шипченски проход” № 69, тел.: 02 949 2947; e-mail: npopov@crc.bg;

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящата поръчка се отнася до избор на изпълнител с оглед сключване на договор с предмет: „Доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи”.

2. В поръчката може да участва всяко лице, което отговаря на обявените от Възложителя условия.

II. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата поръчка е доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи за осъществяване на контрол на кабелни телевизионни мрежи на територията на Република България.

III. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОБОРУДВАНЕТО:

1.1. Предлаганата измервателна апаратура трябва да бъде нова, неупотребявана, заводски комплектована, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера. Трите броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи се доставят в оригинална опаковка от производителя, придружени със сертификат за произход.

1.2. Срокът за доставка на измерителите следва да бъде не повече от 3 (три) месеца, считано от датата на подписване на договор с Възложителя.

1.3. При доставката Изпълнителят се задължава да предостави техническа, експлоатационна и др. документация на английски/български език, необходими на Възложителя с оглед правилната експлоатация на измерителите.

1.4. Условия за рекламация: Рекламации за количество и качество на доставената апаратура се предявяват в случаите, предвидени в договора за възлагане на поръчката.

2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ:

2.1. Общи изисквания:

Измервателният комплект трябва да включва:

- Измерители на цифрови кабелни телевизионни системи – 3 броя;
- Чанта за транспортиране на измерителите – 3 броя;
- Специализиран приложен софтуер за визуализация на измерванията – за 3 работни места;
- Експлоатационна документация на електронен или хартиен носител на английски /български език – 3 комплекта.

2.2. Функционални изисквания:

2.2.1 Измервания в цифрови телевизионни канали на:

- Мощност на сигнала;
- BER & MER;
- Отношение сигнал/шум;

- Визуализиране на списък с всички телевизионни програми с параметри: честота, Service name, Provider.

2.2.2 Измервания в аналогови телевизионни канали на:

- Ниво на сигнала;
- Отношение сигнал/шум;
- Отношение видео/аудио сигнали.

2.2.3 Анализ посредством Векторна диаграма (Constellation diagram).

2.2.4 Декодиране на видео формати MPEG2/MPEG4/H.264.

2.2.5 Декодиране на криптирани цифрови телевизионни канали посредством CAM- модул.

2.2.6 Наблюдение в реално време (звук и картина) на излъчваните по кабел телевизионни програми във всички измервани канали (аналогови и цифрови).

2.2.7 Автоматично търсене на канали.

2.2.8 Автоматична идентификация на аналогови и цифрови сигнали.

2.2.9 Възможност за запамяване и отпечатване на измерените резултати

2.3. Основни технически параметри на измерителя:

2.3.1. Настройка в честотен диапазон от: 45 MHz - 1000 MHz (за DVB-C и аналогови сигнали) и 950 MHz - 2150 MHz (за DVB-S);

2.3.2. Диапазон на измерване на мощност на входните нива за:

- COFDM от 45 dB μ V до 100 dB μ V;
- QAM от 45 dB μ V до 110 dB μ V;
- QPSK/8PSK от 44 dB μ V до 110 dB μ V;

2.3.3. Ширина на лентата на ТВ канал: 7 и 8 MHz;

2.3.4. Точност при измерване на входно ниво (за аналогови сигнали): ± 1.5 dB;

2.3.5. Импеданс на RF-входа: 75 Ω ;

2.3.6. Дисплей: минимум 6" TFT;

- Съотношение: 16:9, 4:3.

2.3.7. Интерфейси: DVB-CI (за CAM- модул), HDMI, USB.

2.4. Технически параметри на видео сигнала:

2.4.1. Цифрови модуляции: DVB-C, DVB-T, DVB-T2, DVB-S;

- Резолюция: 1080i, 720p, 576i;
- Компресия на видео сигнала: MPEG-2, MPEG-4, H.264;

2.4.2 Цветови системи: PAL, SECAM, NTSC;

2.4.3 Телевизионни стандарти: M, N, B, G, I, D, K, L.

2.5. Измервани параметри при цифрови сигнали:

2.5.1. DVB-C (QAM): мощност, BER, MER, C/N, диапазон на шума;

2.5.2. DVB-T2/T/H (COFDM): мощност, MER, C/N, диапазон на шума;

2.5.3. DVB-S (QPSK): мощност, MER, C/N, диапазон на шума.

2.6 Измервани параметри при аналогови сигнали:

2.6.1 Кабелна аналогова телевизия (CATV): ниво, V/A, C/N, диапазон на шума.

2.7. Изисквания за експлоатация:

2.7.1. Захранване от:

- Мрежа: 220-240 VAC/ 50 Hz;
- Акумулаторна батерия: минимум 4 часа автономна работа.

2.7.2. Работна температура: от 5 до 40°C;

2.7.3. Тегло: максимум 3.0 kg;

2.7.4. Измерителите следва да са окомплектовани с всички необходими интерфейсни и захранващи кабели, преходници и аксесоари, необходими за тяхната оперативност.

3. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГАРАНЦИОННОТО ОБСЛУЖВАНЕ.

3.1. Гаранционният срок на доставената измервателна апаратура следва да бъде минимум 24 месеца от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за приемане на доставката по договора.

3.2. Време за реакция за гаранционен сервиз – до 1 работен ден след получаване на писмена заявка от страна на Възложителя.

3.3. Време за отстраняване на настъпила повреда – до 25 календарни дни, считано от датата на констатиране на повредата.

3.4. При невъзможност за отстраняване на настъпилата повреда в посочения 25-дневен срок, Изпълнителят следва да осигури обратна техника за времето на ремонта.

3.5. Ремонтът на апаратурата за срока на гаранционното обслужване се извършва в оторизиран от Изпълнителя сервиз.

3.6. Изпълнителят следва да осигури приемане на заявки за възникнали проблеми за срока на гаранционното обслужване, като за целта посочи: телефон, факс и електронна поща.

3.7. Всички разходи по ремонтване, транспортиране при ремонтване, застраховка при транспортиране и други придружаващи разходи за повредената техника за срока на гаранционното обслужване се поемат от Изпълнителя.

IV. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА

Офертата задължително трябва да съдържа:

1. Списък на документите, съдържащи се в офертата, подписан и подпечатан от участника;
2. Посочване на ЕИК или представяне на удостоверение за актуално състояние – оригинал или заверено от участника копие, издадено не по-рано от 6 (шест) месеца от датата на подаване на офертата.
3. Срок за изпълнение на поръчката – не по-дълъг от 3 (три) месеца, считано от датата

- на сключване на договора.
4. Срок на валидност на офертата;
 5. Ред и условия за упражняване на рекламации.
 6. Техническо предложение, отговарящо на изискванията, посочени в раздел III „Технически изисквания“ (*Приложение 1*).;
 7. Ценово предложение - изготвено съгласно приложение Ценово предложение (*Приложение 2*).

V. СРОК ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОФЕРТАТА

Офертите трябва да бъдат представени в деловодството на Комисия за регулиране на съобщенията **до 17:30 ч. на 02.06.2017 г.** включително, на адрес: гр. София, ул. „Гурко“ № 6 лично от участника или от упълномощено от него лице.

VI. СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА

Офертите, които ще бъдат представени от участниците в поръчката, трябва да бъдат със срок на валидност най-малко 90 календарни дни, който започва да тече от датата на отваряне на офертите от Възложителя.

VII. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗГОТВЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТАТА

1. Офертите, заедно с всички прилежащи документи към тях, трябва да бъдат представени в запечатан непрозрачен плик.
2. Върху плика с офертата трябва да бъде отбелязана следната информация:
Адрес:
 - 2.1. Комисия за регулиране на съобщенията, гр. София, ул. „Гурко“ № 6.
 - 2.2. Име, адрес, телефон/факс на участника и предмет на поръчката.
3. Офертите трябва да бъдат представени или изпратени с препоръчано писмо в деловодството на Комисия за регулиране на съобщенията на посочения в т. 2.1 адрес.
4. При приемане на офертата на участника се издава входящ регистрационен номер.

VIII. РАЗГЛЕЖДАНЕ, ОЦЕНЯВАНЕ И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ

1. Комисия от длъжностни лица, определена от Възложителя за събиране, разглеждане и оценка на подадените оферти, извършва предварителна проверка за комплектността на предложенията и съответствието им с обявените изисквания за участие, след което подробно разглежда и оценява получените предложения за изпълнение на поръчката.
2. Комисията разглежда, оценява и класира офертите на участниците съгласно критерий „предложена най-ниска цена“.

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
„ДОСТАВКА НА 3 БРОЯ ИЗМЕРИТЕЛИ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”**

Настоящото предложение е подадено от:

.....
(наименование на участника, ЕИК)

представявано от:

.....
(трите имена)

в качеството му на:

.....
(длъжност)

адрес по регистрация :

.....
(п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап.)

адрес за кореспонденция:

.....
(п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап.)

телефон/факс:

e-mail :

1. Предлагаме да извършим доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи.

2. Предлаганият срок за изпълнение на поръчката е (не повече от 3 месеца), считано от сключване на договор с Възложителя.

3. Редът и условията за уреждане на рекламации за периода на действие на договора са, както следва:

4. Офертата ни е валидна (не по-малко от 90) календарни дни, считано от датата на отварянето ѝ от Възложителя.

5. Посочва се дали ще се използват подизпълнители при изпълнението на поръчката, както и делът на тяхното участие.

6. Прилагаме техническо предложение с параметри, отговарящи на посоченото в раздел III. „Технически изисквания” (т. 1. „Минимални изисквания към оборудването”, т. 2. „Техническа спецификация” и т. 3. „Минимални изисквания към гаранционното обслужване”).

Приложения:

- a. Посочване на ЕИК или представяне на удостоверение за актуално състояние – оригинал или заверено от участника копие, издадено не по-рано от 6 (шест) месеца от датата на подаване на офертата;
- b. Нотариално заверено пълномощно при наличието на представителство;
- c. Техническо предложение с параметри, отговарящи на посоченото в раздел III. „Технически изисквания”;
- d. Ред и условия за уреждане на рекламации;
- e. Ценово предложение;

- f. Списък на документите, съдържащи се в офертата, подписан и подпечатан от участника.

Дата: 2017 г.

ПРЕДСТАВЛЯВАЩ:
(подпис, печат)

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
„ДОСТАВКА НА 3 БРОЯ ИЗМЕРИТЕЛИ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”**

Настоящото предложение е подадено от:

.....
(наименование на участника, ЕИК)

представявано от:

.....
(трите имена)

в качеството му на:

.....
(длъжност)

адрес по регистрация :

.....
(п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап.)

адрес за кореспонденция:

.....
(п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап.)

телефон/факс:

e-mail :

Цената ни за изпълнение на договор с предмет: „Доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи” е, както следва:

1. Единична цена за доставка на измерител на цифрови кабелни телевизионни системи(.....) лв. без ДДС и(.....) лв. с ДДС;
2. Обща цена за доставка на 3 броя измерители на цифрови кабелни телевизионни системи(.....) лв. без ДДС и(.....) лв. с ДДС.

Цената е окончателна и включва всички разходи по изпълнение на поръчката.

Дата: 2017 г.

ПРЕДСТАВЛЯВАЩ:
(подпис, печат)