

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

ПОКАНА

**ЗА ПРЕДОСТВЯНЕ НА ОФЕРТА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР С ПРЕДМЕТ:**

**„ДОСТАВКА НА ИЗМЕРИТЕЛ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”**

София, 2018 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Покана за предоставяне на оферта за избор на изпълнител за сключване на договор с предмет: „Доставка на измерител на цифрови кабелни телевизионни системи”.	
1.1	Раздел I. Общи положения	3 стр.
1.2.	Раздел II. Описание на предмета	3 стр.
1.3.	Раздел III. Технически изисквания	3 стр.
1.4.	Раздел IV. Съдържание на офертата	6 стр.
1.5.	Раздел V. Срок за получаване на офертата	6 стр.
1.6.	Раздел VI. Срок на валидност на офертата	6 стр.
2.	Образец на оферта – Техническо предложение (Приложение 1)	7 стр.
3.	Образец на оферта – Ценово предложение (Приложение 2)	9 стр.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Комисия за регулиране на съобщенията Ви отправя покана да предоставите оферта за избор на изпълнител за сключване на договор с предмет: „Доставка на измерител на цифрови кабелни телевизионни системи”.

Предоставилите офертата следва да прегледат и да се съобразят с всички указания, условия и изисквания, представени в документацията.

Офертите ще се приемат всеки работен ден в деловодството на Комисията за регулиране на съобщенията, гр. София, ул. ”Гурко” № 6, в срок до **17:00 часа на 20.06.2018 г.**

За информация и въпроси се обръщайте към:

Михаела Богданова - Комисия за регулиране на съобщенията, бул. “Шипченски проход” № 69, тел.: 029492902, 0884 987 030; e-mail: mbogdanova@crc.bg;

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Офертата се отнася до избор на изпълнител за сключване на договор с предмет: „Доставка на измерител на цифрови кабелни телевизионни системи”.
2. Оферта за сключване на договор може да подава всеки кандидат, който отговаря на обявените от Възложителя условия.

II. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА

Обект на офертата е избор на изпълнител за доставка на измерител 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:

Предлаганата измервателна апаратура трябва да бъде:

- 1.1. Нова, неупотребявана, заводски комплектована, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера. Оборудването се доставя в оригиналната опаковка от производителя, придружена със сертификат за произход.
- 1.2. Срокът на доставка на измерителя да е не повече от 3 (три) месеца, считано от датата на подписване на договора и да се отнася за 1 (един) брой измерител на цифрови кабелни телевизионни системи.
- 1.3. При доставката ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави техническа, експлоатационна и др. документация на английски език/български език, необходими на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за правилната експлоатация на Измерителя.
- 1.4. Условия за рекламата: Рекламии за количество и качество на доставените стоки 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 – 1 брой;
- Чанта за транспортиране на измерителите – 1 брой;
- Специализиран приложен софтуер за визуализация на измерванията – 1 работно място;

- Експлоатационна документация на електронен или хартиен носител на английски език/български език – 1 комплект.

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 телевизионните 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 САМ-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 запаметяване 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 от: 950 MHz - 2150 MHz (за DVB-S);

2.4. 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;

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

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

2.4.3. Импеданс на RF-входа 75 Ω ;

- 2.4.4. Дисплей: минимум 6" TFT;
Съотношение: 16:9, 4:3;
- 2.4.5. Интерфейси: DVB-CI (за CAM- модул), HDMI, USB.

2.5. Технически параметри на видео сигнала:

- 2.5.1. Цифрови модулации: DVB-C, DVB-T, DVB-T2, DVB-S;
- Резолюция: 1080i, 720p, 576i;
 - Компресия на видео сигнала: MPEG-2, MPEG-4, H.264;
- 2.5.2. Цветови системи: PAL, SECAM, NTSC;
- 2.5.3. Телевизионни стандарти: M, N, B, G, I, D, K, L;

2.6. Измервани параметри при цифрови сигнали:

- 2.6.1. DVB-C (QAM): мощност, BER, MER, C/N, диапазон на шума;
- 2.6.2. DVB-T2/T/H (COFDM): мощност, MER, C/N, диапазон на шума;
- 2.6.3. DVB-S (QPSK): мощност, MER, C/N, диапазон на шума;

2.7. Измервани параметри при аналогови сигнали:

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

2.8. Изисквания за експлоатация:

- 2.8.1. Захранване от:
- Мрежа: 220-240 VAC/ 50 Hz;
 - Акумулаторна батерия: минимум 4 часа автономна работа;
- 2.8.2. Работна температура: от 5 до 40°C;
- 2.8.3. Тегло: максимум 3.0 kg;
- 2.8.4. Измерителят да е окомплектован с всички необходими интерфейсни и захранващи кабели, преходници и аксесоари, необходими за оперативността на уреда.

3. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГАРАНЦИОННОТО ОБСЛУЖВАНЕ.

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

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

3.3. Времето за отстраняване на настъпила повреда да бъде не повече от 25 календарни дни, считано от датата на констатирането на повредата.

3.4. При невъзможност за отстраняване на настъпилата повреда в 25-дневния срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да осигури обратна техника за времето на ремонта.

3.5. Ремонтът на апаратурата по време на гаранционното обслужване се извършва в оторозиран от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ сервиз.

3.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е необходимо да осигури приемане на заявки за проблеми по време на гаранционното обслужване като посочи: адрес на електронна поща, факс и телефон.

3.7. Всички дейности и разходи по ремонтване, транспортиране при ремонтване, застраховка при транспортиране и всички останали придружаващи разходи за повредената техника по време на гаранционния срок, се поемат от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IV. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА

Офертата задължително трябва да съдържа:

- 1.** Посочване на ЕИК или удостоверение за актуалното състояние на съдебната регистрация – оригинал или нотариално заверено копие, издадено не по-рано от 6 (шест) месеца от датата на подаване на офертата;
- 2.** Срок за изпълнение на поръчката, който не може да бъде по-дълъг от 3 (три) месеца, считано от датата на сключване на договора.
- 3.** Ред и условия за упражняване на рекламация;
- 4.** Срок на валидност на офертата;
- 5.** Техническо предложение, отговарящо на раздел III „Технически изисквания“;
- 6.** 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 17:00 ч. на 20.06.2018 г.** вкл., 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 процедурата, трябва да бъдат със срок на валидност най-малко 120 календарни дни, който започва да тече от датата на отваряне на офертите от Възложителя.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
„ДОСТАВКА НА ИЗМЕРИТЕЛ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”

Настоящото предложение е подадено от:

.....
/наименование на участника, ЕИК/

представявано от:

.....
/трите имена/

в качеството му на:

.....
/длъжност/

л.к. № издадена на от.....

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 измерител на цифрови кабелни телевизионни системи”.
2. Предлаганият срок за изпълнение на поръчката е (не повече от 3 месеца), считано от сключване на договора.
3. Ред и условия за уреждане на рекламациите за периода на действие на договора
4. Офертата ни е валидна (не по-малко от 120) календарни дни, считано от датата на отварянето ѝ от Възложителя.
5. Предлаганата с офертата цена се представя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагана цена”, поставен в плика с офертата.
6. Посочва се дали ще се използват подизпълнители при изпълнението на поръчката, както и делът на тяхното участие.
7. Техническо предложение във връзка с т. III **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**, т. 2 (**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**) и т. 3 (**МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГАРАНЦИОННОТО ОБСЛУЖВАНЕ**)

Приложения:

1. Посочване на ЕИК или удостоверение за актуалното състояние на съдебната регистрация – оригинал или нотариално заверено копие, издадено не по-рано от 6 (шест) месеца от датата на подаване на офертата;
2. Техническо предложение, отговарящо на изискванията на раздел III „Технически изисквания“;
3. Ценово предложение.

Дата: 2018 г.

ПРЕДСТАВЛЯВАЩ:
(подпис, печат)

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
„ДОСТАВКА НА ИЗМЕРИТЕЛ НА ЦИФРОВИ КАБЕЛНИ ТЕЛЕВИЗИОННИ
СИСТЕМИ”

Настоящото предложение е подадено от:

.....

/наименование на участника, ЕИК/

представявано от:

.....

/трите имена и ЕГН/

в качеството му на:

/длъжност/

л.к. № издадена на от

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 измерител на цифрови кабелни телевизионни системи” е, както следва:

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

Дата: 2018 г.

ПРЕДСТАВЛЯВАЩ:

(подпис, печат)