



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика 2007-2013”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие по проект **ЗТММ-02-26 / 20.10.2011г. „Технологична модернизация – пътят към разширяване обхвата на цифровото предлагане на „Телекабел” АД**“
Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Телекабел“ АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на ЕС и ДО.

**Образец на техническа оферта за участие в процедура за определяне на изпълнител
По т.І (7) от Заповед № Р - 79/30.03.2011 г.**

ДО
„Телекабел“ АД
адрес: гр. Пазарджик,
ул. „Сан Стефано“ № 17

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

ОТ: _____
(наименование на кандидата)

за участие в процедура Открит избор за определяне на изпълнител

с предмет: „Доставка и въвеждане в експлоатация на телекомуникационно оборудване“
по следните обособени позиции:

Обособена позиция № 01: „Оборудване за цифрова главна станция“

Обособена позиция № 02: „Система за условен достъп - за 15 000 абоната“

Обособена позиция № 03:

- **03.1.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – SD формат, за 13 000 абоната“

- **03.2.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – HD формат, за 2 000 абоната“

Обособена позиция № 04: „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – IP формат, за 1 000 абоната“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашата техническа оферта за изпълнение на обявената процедура с горепосочения предмет.

Предлагаме да изпълним:

Обособена позиция № 01: „Оборудване за цифрова главна станция“;

Обособена позиция № 02: „Система за условен достъп - за 15 000 абоната“

Обособена позиция № 03:

- **03.1.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – SD формат, за 13 000 абоната“;

- **03.2.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – HD формат, за 2 000 абоната“;

Обособена позиция № 04: „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – IP формат, за 1 000 абоната“;

(посочва се пълния предмет/обособени позиции) на процедурата, в съответствие с изискванията, заложи в пояснителния документ и документацията за участие.

Техническата оферта съдържа _____ варианта* за изпълнение на предмета на процедурата, съгласно изискванията на документацията за участие – Н/П.

(*попълва се ако в документацията е позволена вариантност на офертите и ако кандидатът предлага такава)

Предложените от нас стоки, по предмета на процедурата са подробно описани в Приложение № 1 към настоящата техническа оферта.

Ще изпълним обекта на процедурата в срок* от:

Обособена позиция № 01: „Оборудване за цифрова главна станция“ –
(работни/календарни дни/месеци или др.)

Обособена позиция № 02: „Система за условен достъп - за 15 000 абоната“ -
(работни/календарни дни/месеци или др.)

Обособена позиция № 03: -
(работни/календарни дни/месеци или др.)

- **03.1.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – SD формат, за 13 000 абоната“;

- **03.2.** „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – HD формат, за 2 000 абоната“;

Обособена позиция № 04: „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – IP формат, за 1 000 абоната“ -
(работни/календарни дни/месеци или др.)

но не повече от срока указан в обявата/поканата (в случай, че е посочен такъв), в съответствие с приложения към настоящата техническа оферта график за изпълнение на предмета на процедурата - Приложение № 2.

(* попълва се, когато предмета на процедурата изисква различни срокове за изпълнение)

Относно допълнителните изисквания и условия, свързани с изпълнението на предмета на настоящата процедура, ще изпълним следното:

Изисквания и условия на „Телекабел“ АД	Предложение на кандидата	Забележка
Обособена позиция № 01: „Оборудване за цифрова главна станция“		
Изисквания към изпълнението и качеството на стоките: 1. Входни интерфейси: DVB-S -Входен импеданс на тунера -75 ома -Честотен обхват на тунера – 950 ~ 2150MHz -Модулация QPSK -Скорост на символите 1 до 45 MSps -Code rate - (Viterbi) QPSK 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 - Roll off- 35 % - Reed Solomon декодиране FEC: 204,188 t=8 DVB-S2		

<p>-Входен импеданс на тунера 75 ома -Честотен обхват на тунера 950 ~ 2150MHz -Модулация QPSK, 8PSK -Скорост на символите QPSK 1 до 45 MSps -Скорост на символите 8PSK 1 до 30 MSps -Code rate (LDPC) QPSK 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10; 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 Roll off- 20, 25, 35 % IP вход -Съгласно стандарта за пренос на DVB потоци върхи IP протокол (Video over IP) -Мрежова връзка- Ethernet 10/100 Base-T Конектор RJ 45 -Протоколи UDP, RTP -Входни потоци IP unicast, multicast, SPTS/MPTS MPEG-2 SDI Енкодер Видео енкодер - Стандарт PAL 50Hz -Компресия MPEG-2 (MP@ML) -Размер на картината 720 x 576 Pixel -Формат на картина 4:3, 16:9 -Bit rate - до 9000 kbps -Режим на изходен поток CBR, VBR Аудио енкодер -Компресия MPEG Layer 1, 2 -Bit rate до 192 kbps 2. Декодиране: -Общ интерфейс PCMCIA-Slot съгласно EN 50221 -Работно напрежение + 5 V 3. Мултиплексиране: -Мултиплексиране - статично или статистическо. -Входни потоци SPTS/MPTS -Ръчно преконфигуриране на услугите PSI/SI processing 4. Кодиращи интерфейси: -Съвместимост с DVB стандарта CAS системи -Съвместимост с DVB Simulcrypt и поддръжка на повече от една CAS система 5. Изходни интерфейси: QAM/RF модулатор -Модулация 64, 128, 256 QAM -Скорост на символите 2 до 7,499 MSps -Изходен честотен обхват на RF сигнала 45...862 MHz IP изход -Съгласно стандарта за пренос на DVB потоци върхи IP протокол -Протоколи UDP, RTP -Изходни потоци Multicast/Unicast -Мрежова връзка Ethernet 100/1000 Base-T -Конектор RJ 45 6. Захранване: -Входно напрежение 210 - 250V, 50Hz</p>		
<p>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:</p>		

Изискуем гаранционен срок – 24 месеца, след сключване на договор за доставка.		
Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата: Копие на CE сертификат и/или декларация за съответствие на определени стандарти от производителя на предложеното оборудване или друг/и сертификат/и, издаден/и от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на стоките със изисквания за качество или конкретни стандарти – оригинал или копие, заверено от кандидата с подпис, печат и думите „Вярно с оригинала“.		
Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо). Н/П <i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i>		
Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация : Н/П <i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i>		
Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо). Н/П <i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i>		
Други: Н/П <i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i>		
Изисквания и условия на „Телекабел“ АД	Предложение на кандидата	Забележка
Обособена позиция № 02: „Система за условен достъп - за 15 000 абоната“		
Изисквания към изпълнението и качеството на стоките: 1. Формат на предаването: съвместим с DVB и OpenCableTM; 2. DVB SimulCrypt съответствие както от предаващата, така и от приемащата страна; 3. Използване на стандартен STB лодър за улеснение на операторите; 4. Чип спарт-карти по стандарт ISO 7816;		
Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка: Изискуем гаранционен срок – 24 месеца, след сключване на договор за доставка.		
Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата: Копие на CE сертификат и/или декларация за съответствие на определени стандарти от производителя на предложеното оборудване		

или друг/и сертификат/и, издаден/и от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на стоките със изисквания за качество или конкретни стандарти – оригинал или копие, заверено от кандидата с подпис, печат и думите „Вярно с оригинала“.		
Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо). Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)		
Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация : Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)		
Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо). Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)		
Други: Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)		
Изисквания и условия на „Телекабел“ АД	Предложение на кандидата	Забележка
Обособена позиция № 03: - 03.1. Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – SD формат, за 13 000 абоната“; - 03.2. „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – HD формат, за 2 000 абоната“;		
Изисквания към изпълнението и качеството на стоките: 1. „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – SD формат, за 13 000 абоната“: 1. Тунер: Стандарт: DVB-C (Digital Video Broadcasting - Cable); Входен импеданс: 75 ома; Честотен обхват: 112 ~ 860MHz; Демодулятор: QAM; Модулация: 64, 128 и 256 QAM; Reed Solomon декодиране: FEC: 204,188 t=8; Скорост на символите от 4000 до 6952Msps; 2. Декодиране на транспортните потоци до аудио и видео; транспортни потоци: MPEG-2 ISO/IEC 13818 Формат на картина: 4:3, 16:9; Видео резолюции: 720x576 50Hz; Видео стандарт: PAL; Аудио декодиране: MPEG слой I и II:		

<p>Честота на дискретизация 16/22/24/32/44/48KHz; Аудио режим: единичен/двоен канал, стерео, моно:</p> <p>3. Аудио и видео интерфейси: TV Scart -Видео CVBS/RGB/YUV изход, Аудио L/R изход; VCR-Scart - Видео CVBS изход, Аудио L/R изход - Видео CVBS изход, Аудио L/R вход за байпас; RCA A/V - Видео CVBS изход - Аудио L/R изход S/PDIF Цифров аудио или Dolby AC3 транспортен поток изход;</p> <p>4. Система за условен достъп: - Вграден CONAX CAS7; - Четец на смарт карта;</p> <p>5. Захранване: - Входно напрежение: 210 - 250V, 50Hz:</p> <p>6. Допълнителни спецификации: Меню на български; Родителски контрол; DVB субтитри; EPG (Electronic program guide) - Електронен програмен справочник; OTA (over-the-air), канално и софтуерно обновяване; Телетекст; Кабел за връзка към телевизионен приемник Scart/Scart или Scart/RCA;</p> <p>2. „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – HD формат, за 2 000 абоната“:</p> <p>1. Тунер: Стандарт- DVB-C (Digital Video Broadcasting - Cable); Входен импеданс - 75 ома; Честотен обхват -112 ~ 860MHz; Демодулятор – QAM; Модулация - 64, 128 и 256 QAM; Reed Solomon декодиране - FEC: 204,188 t=8; Скорост на символите от 4000 до 6952 Msps;</p> <p>2. Декодиране на транспортните потоци до аудио и видео: Транспортни потоци-MPEG-2 ISO/IEC 13818; MPEG-4 ISO/IEC 14496-10; Формат на картина - 4:3, 16:9; Видео резолюции - 720x576i, 720x576p,1280x720p, 1920x1080i 50Hz;</p>		
---	--	--

<p>Видео стандарт – PAL; Аудио декодиране - MPEG слой I и II; Честота на дискретизация 16/22/24/32/44/48KHz; Аудио режим - единичен/двоен канал, стерео, моно; 3. Аудио и видео интерфейси: TV Scart: -Видео CVBS/RGB/YUV изход, Аудио L/R изход; VCR-Scart: - Видео CVBS изход, Аудио L/R изход; - Видео CVBS изход, Аудио L/R вход за байпас; RCA A/V: - Видео CVBS изход; - Аудио L/R изход; HDMI - Цифров аудио/видео изход; S/PDIF -Цифров аудио или Dolby AC3 транспортен поток изход; 4. Система за условен достъп: Вграден CONAX CAS7; Четец на смарт карта; 5. Захранване: Входно напрежение - 210 - 250V, 50Hz; 6. Допълнителни спецификации: Меню на български; Родителски контрол; DVB субтитри; EPG(Electronic program guide) Електронен програмен справочник; OTA (over-the-air) - канално и софтуерно обновяване; -Цифров A/V кабел за връзка с телевизионен приемник HDMI cable; -Кабел за връзка към телевизионен приемник Scart/Scart или Scart/RCA;</p>		
<p>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка: Изискуем гаранционен срок – 24 месеца, след сключване на договор за доставка.</p>		
<p>Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата: Копие на CE сертификат и/или декларация за съответствие на определени стандарти от производителя на предложеното оборудване или друг/и сертификат/и, издаден/и от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на стоките със изисквания за качество или конкретни стандарти – оригинал или копие, заверено от кандидата с подпис, печат и думите „Вярно с оригинала“.</p>		
<p>Изисквания към правата на собственост и</p>		

<p>правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо).</p> <p>Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)</p>		
<p>Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация :</p> <p>Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)</p>		
<p>Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо).</p> <p>Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)</p>		
<p>Други: Н/П (преписва се от техническата спецификация и условия)</p>		
<p>Изисквания и условия на „Телекабел“ АД</p>	<p>Предложение на кандидата</p>	<p>Забележка</p>
<p>Обособена позиция № 04: „Оборудване за звено „приемна част“ за цифрова кабелна телевизия – IP формат, за 1 000 абоната“</p>		
<p>Изисквания към изпълнението и качеството на стоките:</p> <p>1. Входен интерфейс: Ethernet 10/100M Base-T RJ45</p> <p>2. Декодиране на транспортните потоци до аудио и видео:</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортни потоци: ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML; ISO/IEC 14496-10 H.264/AVC MP/HP@L4.1(HD); - Формат на картина: 4:3, 16:9; - Видео стандарт: PAL - Аудио декодиране: ISO/IEC 11172-3/12818-3(MPEG) MPEG-2/4 AAC; - Честота на дискретизация 32/44/48KHz; - Аудио режим: единичен/двоен канал, стерео, моно; <p>3. Аудио и видео интерфейси:</p> <p>RCA A/V:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Видео CVBS изход; - Аудио L/R изход; <p>HDMI Цифров аудио/видео изход;</p> <ul style="list-style-type: none"> - S/PDIF Цифров аудио или Dolby AC3 транспортен поток изход; <p>4. Захранване:</p> <p>Входно напрежение : 210 - 250V, 50Hz;</p> <p>5. Сервизни процедури:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обновяване на управляващия софтуер: ръчно, автоматично, иницирано от главна станция - Системна конфигурация: ръчно/автоматично <p>6. Управляващ софтуер:</p>		

<p>-текущи телевизионни канали с различна технология за пренос (насочено/разпръснато);</p> <p>-отместени телевизионни канали;</p> <ul style="list-style-type: none"> • пауза / връщане в началото на текущото предаване; • отместване към предишни предавания/начало на предишно предаване; • запис на предаване; <p>- текущи музикални канали;</p> <p>- отместени музикални канали;</p> <ul style="list-style-type: none"> • пауза/връщане на текущо предаване; • отместване към предишни предавания/начало на предишно предаване; • видео при поискване; <p>- аудио при поискване;</p> <p>- програмен справочник;</p> <p>- защита на канали;</p> <ul style="list-style-type: none"> • парола; <p>- парола/скриване от справочника;</p>		
<p>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:</p> <p>Изискваем гаранционен срок – 24 месеца, след сключване на договор за доставка.</p>		
<p>Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата:</p> <p>Копие на СЕ сертификат и/или декларация за съответствие на определени стандарти от производителя на предложеното оборудване или друг/и сертификат/и, издаден/и от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на стоките със изисквания за качество или конкретни стандарти – оригинал или копие, заверено от кандидата с подпис, печат и думите „Вярно с оригинала“.</p>		
<p>Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо).</p> <p>Н/П</p> <p><i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i></p>		
<p>Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация :</p> <p>Н/П</p> <p><i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i></p>		
<p>Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо).</p> <p>Н/П</p> <p><i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i></p>		
<p>Други: Н/П</p> <p><i>(преписва се от техническата спецификация и условия)</i></p>		

условия)		
----------	--	--

При така предложените от нас условия, в нашата ценова оферта сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на предмета на процедурата в описания вид и обхват.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено предмета на процедурата в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Приложение № 1 – Техническо описание на стоките/услугите/строителството от предмета на процедурата, подлежащи на изпълнение;

Приложение № 2 – График за изпълнение на предмета на процедурата;

Приложение № 3 – Други документи и доказателства (*по преценка на кандидата*).

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(длъжност на представляващия кандидата)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение 1:

(наименование на кандидата)

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ на стоките от предмета на процедурата, подлежащи на изпълнение.

№ на Обособена позиция				Оферта на Участника						Забележка
	Описание на доставките:	Мярка	К-во	Тип	Описание	Стандарт	Производител	Страна на произход	Позиция по приложения в офертата каталог	
1.										
2.										
3.										
4.										

(предложената форма е примерна и следва да се коригира в зависимост от спецификата на предмета на процедурата)

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(длъжност на представляващия кандидат)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение 2

(наименование на кандидата)

График за изпълнение на предмета на процедурата

№ на обособена позиция	Описание /Вид и № на стоките/услугите/етап или дейност от строителството, които ще се извършват/	Начален срок* на започване на изпълнението	Краен срок* за приключване на изпълнението	Забележка
1.				
2.				
3.				
4.				

(предложената форма е примерна и следва да се коригира в зависимост от спецификата на поръчката)

*Сроковете например могат да бъдат представени в календарни дни от датата на сключване на договора

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(длъжност на представляващия участника)