



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА  
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ  
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ  
РАЙОНИ



Приложение № 1

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на отделни видове строителни и монтажни работи по проект „Рехабилитация на общински път /LOV 1001/III – 607/ Априлци, кв. „Зла река” – кв. „Видима” /LOV 3013/”, във връзка с предстоящо кандидатстване по подмярка 7.2 „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ към Програма за развитие на селските райони 2014-2020 г.



## 1. Допустим кандидат

Допустим кандидат за подпомагане по дейност по чл. 4, т. 2 (строителство, реконструкция и/или рехабилитация на нови и съществуващи общински пътища и съоръженията и принадлежностите към тях) от „Наредба № 12 от 25.07.2016 г. за прилагане на Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г.“ е община Априлци, представлявана от Д – р Младен Пелов - Кмет на общината и Възложител по Закона за обществените поръчки (ЗОП), съгласно чл. 5, ал. 2, т. 9 от ЗОП.

Община Априлци е с административен адрес: гр. Априлци, област Ловеч, п.код: 5641, ул. „Васил Левски“ № 109, Република България, Тел.: 06958 2222, Факс: 06958 2285, e-mail: [apriltsi1976@abv.bg](mailto:apriltsi1976@abv.bg), интернет страница: <http://www.obshtina-apriltsi.com>

## 2. Предмет на бъдещата дейност от проектното предложение. Технически спецификации и характеристики.

Предмет на дейността е изпълнение на строително-монтажни работи по проект „Рехабилитация на общински път /LOV 1001/III – 607/ Априлци, кв. „Зла река“ – кв. „Видима“ /LOV 3013/” в чиито обхват са включени отделни видове строителни и монтажни работи, които възнамеряваме да заявим за финансиране и които не са включени в *Списък с активите, дейностите и услугите, за които са определени референтни разходи*, както следва:

- Изграждане на подземна мрежа за широколентов интернет, разположена в сервитута на общински път.

### Технически спецификации и характеристики.

#### А) ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Проектът предвижда изграждане на кабелно трасе за широколентова комуникация при рехабилитация на общински път LOV1001.

Новоизграденото кабелно трасе трябва да се ситуира в обхвата на рехабилитирания път.

Началото на кабелното трасе е при кръстовище с републикански път III-607 „О.п. Калофер-Априлци-Велчево-(Орешак-Дебнево)“. Кръстовището е пресечна точка на улиците „Зора“ и „Васил Левски“ в гр. Априлци.

Края на кабелното трасе е при ВЕЦ „Видима“.

Съществуващият път, предвиден за рехабилитация е в равнинно - хълмист терен. Габаритът е различен в отделните хомогенни участъци. В началото е с прилежащи тротоари и настилка от 6.00 до 7.00 м, продължава като път с габарит 8.00 м – настилка 6.00 м и банкети по 1.00м.. От км. 6+290 габаритът се стеснява и настилка е с минимална ширина от 5,50м., с прилежащи банкети по 0,75м.

Съществуващите съоръжения са в добро общо състояние.



Направено е геодезическо заснемане на съществуващия терен (пътна настилка, окопи, водостоци, еластични огради и др.), което дава възможност проектното решение да се съобрази максимално със съществуващото положение. Проектирането е извършено върху цифров модел на терена, получен от геодезическото заснемане.

## Б) НОРМАТИВНА УРЕДБА и ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

- НАРЕДБА № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- НАРЕДБА №2 за за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от (Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., попр. ДВ. бр.98 от 5 Ноември 2004г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г.);
- Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V (обн. ДВ. бр.21 от 11 март 2005г., изм. ДВ. бр.17 от 25 февруари 2011г);
- Наредби, инструкции и технически изменения и допълнения, отнасящи се до предмета на проектната разработка;
- Задание на възложителя;
- Проекти по части: Геодезия, Пътна.

## В) ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

### Ситуация

Началото на обекта е при кръстовище с републикански път III-607 „О.п. Калофер-Априлци-Велчево-(Орешак-Дебнево)“, а краят при ВЕЦ „Видима“.

### Техническо решение:

За решение на поставената задача е избран оптичен кабел (OPUG) с 24 едномодови влакна, тип NZDSF – non zero dispersion-shifted single mode optical fibre. Затихването на сигнала трябва да бъде <0,2 db/km при референтна дължина на вълната 1550 nm.

Предложено е кабела да бъде със следната структура – 4 тръби по 6 влакна в обща обвивка. Кабелът трябва да отговаря на стандартите на ТИА и ITU – T.G.655(2008) за оптични кабели! Кабелът трябва да е със защитна обвивка, позволяваща работата му в широк температурен диапазон, да е от материя, която го защитава от гризачи, както и да осигурява достатъчна механична якост. Кабелът трябва да е влагоустойчив!

Конструкцията на кабела трябва да осигурява лесен достъп до влакната по време на монтажа и на последващата експлоатация – Отклонения, разклонения и муфиране!

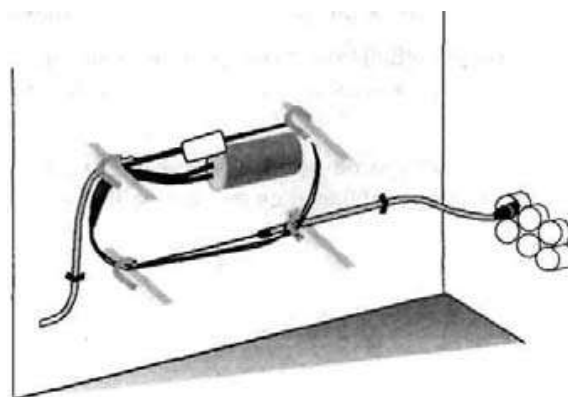
Минималната издържана сила на теглене на кабела да бъде не по-малко от 1,4kN!



Кабелното трасе ще се полага в обхвата на пътя, в банкета, между настилката и отводнителните окопи. Предвидено е кабела да бъде положен по метода „Издихване“, за да се намалят механичните усилия на теглене при конвенционалните методи за полагане на кабели.

За целта по протежение на цялото кабелно трасе ще се положи висококачествена HDPE тръба, в която ще бъде положен кабела. Тръбата трябва да отговаря на стандарт EN ДИН 8074/8075. Минималният размер на тръбата трябва да бъде 25/4мм.

Предвидени са ревизионни шахти със светъл отвор 0,6/0,9m. и подходяща дълбочина, за да бъде лесно изпълнимо полагането и в последствие експлоатацията и поддръжката на трасето. В кабелните шахти, ще се оставя аванс от кабела, за да е възможно бъдещо присъединяване на комуникационни потребители посредством оптични муфи. Аванса и муфите да се аранжират по приложената по-долу схема!



Капацитете на кабелните шахти трябва да отговарят на БДС EN и да са с товароносимост C125!

Дължината на кабелното трасе е 9100 m., което при поставените изисквания за затихване на сигнала, ще бъде около 2 dB, което е значително под допустимите норми сигнал/шум и не е необходимо поставянето на междинни оптични усилватели.

Изграждането е предвидено по 4 типови детайла:

1. При пресичането на други улици, както и при подходите към промишлени и стопански постройки, ще се изгражда кабелна канална система от 2 броя PVC тръби с диаметър 110 mm., гъвкави с гладка вътрешна повърхност, замонолитени в бетонов кожух. Така трасето ще бъде защитено от смачкване и ще има една резервна тръба, която може да се използва за бъдещи комуникации без да се налага компрометиране на рехабилитираните настилки.

2. Там където трасето ще минава в тротоари, кабела в HDPE тръбата ще се полагат в 2 броя PVC тръби с диаметър 110 mm., гъвкави с гладка вътрешна повърхност. Едната тръба представлява резерва, която може да се използва за бъдещи комуникации и разширения без да се налага компрометиране на рехабилитираните тротоарни настилки.

3. В участъците в които няма тротоари, HDPE защитната тръба ще се полага директно в изкоп, върху пясъчна възглавница. На 30 cm. от повърхността ще се постави маркировъчна лента с надпис: „ВНИМАНИЕ! Оптичен кабел“.

4. При преминаването на трасето по мостови конструкции, да се използва стоманена тръба, защитена от корозия, захваната към конструкцията на моста с подходящи крепежни елементи – скоби и дюбели!



#### IV. Безопасност и хигиена на труда по време на строителството

Настоящата записка е разработена въз основа на Инструкцията за обема и съдържанието на частта „Безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана” (БХТПО), в сила от 01. 06. 1983 г. и съгласно изискванията от „Методически указания за съдържанието на Инвестиционните проучвания и работните проекти на обектите с извън производствено предназначение”, раздел XIII.

Технологичният процес в комуникационната линия оптичен кабел е пренос на светлинен информационен сигнал. Не съществуват условия, при които линията да предизвика недопустимо нагряване и пожар, както и да предизвика травми в персонала вследствие поражение от електрически ток.

##### Г) ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ

В процеса на изпълнение на проекта и по време на строителството на комуникационната линия са възможни следните опасности:

1. Падане в незарит изкоп за кабели или фундаменти.
2. Падане от мостово съоръжение.
3. Засягане на съседен кабел под напрежение по време на работа.
4. По време на работа и при ремонтни дейности съществува възможност за допиране до тоководещи части.
5. Допир до части, които нормално не са под напрежение.

##### Д) ПРЕДВИДЕНИ МЕРОПРИЯТИЯ

С оглед неутрализиране на споменатите по-горе опасности предвиждаме следните мероприятия:

1. Подходящо сигнализиране с инвентарни пътни знаци, ограждане с инвентарни огради, монтаж на маркиращо осветление при по-специфични случани, работа с лични предпазни средства (каска).
2. Оформяне на наряд за работа, поставяне на защитно заземление след изключване на необходимите за целта предупредителни и забранителни табели.
3. Защитно заземяване на всички нетоководящи метални части, които могат да попаднат под напрежение.
4. Съответно оразмерени автоматични предпазители в захранващата касета.
5. Изкопните работи върху съществуващите кабели се правят ръчно, в присъствие на представители на експлоатационните предприятия. Към кабелите се монтират марки, съгласно ОН-10/67.  
тръбопроводи.
6. Всички габаритни разстояния от линията до сгради, съоръжения, пътища и др. са съгласно НУЕУ, ПТЕ и ППСТН.

Предвидено е при полагането на кабелите в градските части, трасетата да минават в тротоарните ивици на улицата и разстояние в съответствие с изискванията на „Правила и норми за полагане на надземни и подземни проводни и съоръжения”.

### 3. Правно основание за провеждане на Пазарни консултации



Кандидатът провежда настоящите пазарни консултации на основание чл. 44, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) в изпълнение на разпоредбите на чл. 29, ал. 15 и сл. от Наредба № 12 от 25.07.2016 г. за прилагане на Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г..

#### **4. Място на изпълнение на бъдещата дейност от проектното предложение.**

Предметът на дейностите, касае изпълнението на строителни и монтажни работи на територията на община Априлци, област Ловеч.

#### **5. Срок за изпълнение на бъдещата дейност от проектното предложение.**

Съгласно чл. 49, ал.1, т.2 от Наредба № 12 от 25.07.2016 г. за прилагане на Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г., одобреният проект се изпълнява в срок до 36 месеца от датата на подписването на договора за предоставяне на финансова помощ с РА за ползватели на помощта, които се явяват възложители по чл. 5 и 6 от Закона за обществените поръчки, като крайният срок е не по-късно от 15 септември 2023 г.

Срокът за изпълнение на строителството по проект „Рехабилитация на общински път /LOV 1001/III – 607/ Априлци, кв. „Зла река“ – кв. „Видима“ /LOV 3013/“ ще е в съответствие с максималния срок за изпълнение на одобрен проект, считано от датата съставяне на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Образец 2а), за обекта и е до предаване на обектите на Възложителя и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Образец 15.

#### **6. Цели на пазарните консултации**

Предвид на това, че разходът за изграждане на подземна мрежа за ширококолов интернет, разположена в сервитута на общинските пътища, който възнамеряваме да заявим за финансиране не е включен в *Списък с активите, дейностите и услугите, за които са определени референтни разходи*, одобрен от министъра на земеделието и храните към датата на подаване на заявлението за подпомагане във връзка с преценка обосноваването на разхода, настоящите пазарни консултации имат за цел събиране на най-малко три независими оферти от независими експерти или органи, или от участници на пазара.

#### **7. Изисквания към оферентите**

Оферентите местни лица следва да притежават регистрация в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Камарата на строителите в



Република България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), което да им позволява извършване на строежи и/или отделни видове строителни и монтажни работи – **II-ра група:** строежи от транспортната инфраструктура, строежи от **III-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.3, буква „а” – общински пътища, улици от първостепенната улична мрежа III и VI клас и съоръженията към тях, **а за чуждестранни лица** - в аналогични регистри съгласно законодателството на държавата членка, в която са установени.

Оферентите следва да не се намират в следната свързаност помежду си или спрямо кандидата:

- а) едното участва в управлението на дружеството на другото;
- б) съдружници;
- в) съвместно контролират пряко трето лице;
- г) участват пряко в управлението или капитала на друго лице, поради което между тях могат да се уговорят условия, различни от обичайните;
- д) едното лице притежава повече от половината от броя на гласовете в общото събрание на другото лице;
- е) лицата, чиято дейност се контролира пряко или косвено от трето лице – физическо или юридическо;
- ж) лицата, едното от които е търговски представител на другото.

## 8. Изисквания към офертата.

1. Оферентите в настоящата пазарна консултация трябва да подготвят своята оферта в съответствие с изискванията на Кандидата/Възложителя.

2. При изготвяне на офертата всеки оферент трябва да се придържа точно към обявените от Кандидата/Възложителя условия.

3. Офертите се изготвят на български език.

4. Офертата и всички приложения към нея трябва да бъдат подписани от законния представител на оферента съгласно търговската му регистрация или от надлежно упълномощено/и лице или лица с изрично пълномощно в оригинал или нотариално заверено копие, което се представя към офертата.

5. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки оферент може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.

6. Всеки оферент има право да представи само една оферта.

7. Представените образци и условията, описани в тях, са задължителни за оферентите. Офертите трябва да бъдат напълно съобразени с тези образци.

8. **Валидност на офертите:** Срокът на валидност на офертите трябва да е не по-рано от 30.11.2016 г., до която дата оферентите са обвързани с условията на представените от тях оферти.

9. Оферти моля да се представят лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса на възложителя – гр. Априлци, ул. „Васил Левски“ № 109, всеки работен ден от 8:00 до 17:00 часа, в срок до 29.09.2016 г., на вниманието на Д – р Младен Пелов-Кмет на община Априлци.

## 9. Други условия.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА  
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ  
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ  
РАЙОНИ



Кандидатът/Възложителят ще предприема действия, които да гарантират, че лицата, участвали в пазарните консултации, нямат предимство пред останалите участници. Тези действия ще включват най-малко следното:

1. публикуване на профила на купувача на цялата информация, разменена по повод пазарните консултации, включително получения от Кандидата/Възложителя резултат, а ако това е невъзможно - посочване чрез профила на купувача на мястото, от което тази информация може да бъде получена;

2. определяне на подходящ срок за получаването на оферти, включително като се прецени дали съкращаването на срокове не води до нарушаване на принципа за равнопоставеност.

На основание чл. 44, ал. 4 от ЗОП, Кандидатът/Възложителят ще удължи срока за получаване на оферти най-малко до минималните срокове за съответния вид процедура, в случай че е използвано съкращаване на сроковете и в определения срок е получена само една оферта, която са представена от лице, участвало в пазарните консултации.

В случай че с извършването на горепосочените действия не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

По неуредените въпроси ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки, Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки, Наредба № 12 от 25.07.2016 г. за прилагане на Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г. и действащото българско законодателство.

**Приложение: Количествена сметка**

Поз . №	Описание	Мя рка	Количес тво
1	Трасиране на кабелна линия	m.	8 422.00
2	Направа на изкоп за кабелна линия, 0.4/0.8 m., 60% машинно	m <sup>3</sup>	2 700.00
3	Направа на изкоп за шахта 0.6/0.9/1.0 m.	m <sup>3</sup>	127.00
4	Доставка и полагане на пясък за пясъчна възглавница в изкоп	m <sup>3</sup>	340.00
5	Обратно засипване с трамбоване на пластове през 0.2 m.	m <sup>3</sup>	2 600.00
6	Извозване до депо на инертен материал до 5 км.	m <sup>3</sup>	220.00
7	Доставка и Полагане на сигнална лента "ВНИМАНИЕ Оптичен кабел!"	m.	8 000.00





ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА  
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ  
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ  
РАЙОНИ



8	Направа на комуникационна шахта 0.6/0.9/1.0 m., комплект с рамка и полимерен капак В125	бр.	166.00
9	Доставка и полагане на защитна HDPE тръба с минимален диаметър 25x4 mm.	m.	8 500.00
10	Доставка и полагане на гъвкава PVC тръба Ф110 mm.	m.	2 665.60
11	Доставка и монтаж на стоманена обсадна тръба Ф100/4 mm. по мостова конструкция вкл. Крепежи	m.	66.00
12	Направа на бетонов обсаден кожух за 2 бр. PVC Ф110 mm.	m.	463.00
13	Доставка и полагане чрез издухване на OPLUG - оптичен кабел 4 тръби по 6 влакна (24 влакна), за външно полагане, със защита от гризачи, затихване при 1550nm <0.25 db/km.	m.	9 100.00
14	Доставка и монтаж на муфа за външен монтаж за оптичен кабел 24 влакна.	бр.	6.00
15	Сплайсване на оптични влакна	бр.	124.00