

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРАСЕТО ЗА ПОДДРЪЖКА**

1. Поддръжка на ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ), собственост на „Булгартел“ АД в района на град София от въздуховод Метрополитен на бул. „Панчо Владигеров“ №66 до Екуиникс 1, ж.к. „Дружба“ 1 и прилежащи отклонения

### **I ОПТИЧНА КАБЕЛНА ЛИНИЯ (ОКЛ), в района на град София от въздуховод Метрополитен на бул. „Панчо Владигеров“ №66 до Екуиникс 1, ж.к. „Дружба“ 1 и прилежащи отклонения**

#### **1. За трасето има издадени:**

Разрешение за строеж № Б-298/06.08.2007 г.

#### **2. Трасе и полагане на HDPE тръби.**

Оптичен кабел тип Draka comteq LT 096 SM-005 с 96 броя оптични влакна по основното трасе, и оптичен кабел тип Draka comteq LT 036 SM-005 с 36 броя оптични влакна за оптичните разклонения, изтеглени в предпазна HDPE тръба Ф 40 мм.

##### **Трасе на оптичната кабелна линия:**

Кабелното трасе е изградено в съществуващата подземна инфраструктура на “Метрополитен” ЕАД, БТК-АД и “Пътища и съоръжения” ЕАД на територията на град София, въз основа на сключени договори за нейното използване.

Първата отсечка на новото оптично кабелно трасе е с начална точка сградата на “Булгаргаз” ЕАД на ул. “Панчо Владигеров” № 66 в кв. Люлин, където във въздуховод, непосредствено до сградата са монтирани 2 бр. стенни ODF 48 порта. От тази точка до метростанция “Сердика” по стените на метро тунелите, върху кабелни носачи, е положена и укрепена предпазна HDPE тръба Ф 40 мм, в която е изтеглен оптичен кабел с капацитет 96 оптични влакна. На всяка метростанция, по трасето на оптичния кабел от началната точка до метростанция “Сердика” са направени излази и са поставени оптични муфи. Преходите на релсовия път са изпълнени в подвалите на метростанциите. Входящите и изходящите кабели са положени в изходите на отдушниците на вентилационната уредба. Общата дължина на кабелно трасе ползвано от “Булгаргаз” в метро тунелите на “Метрополитен” ЕАД е 7330 м.

Във въздуховод, намиращ се на бул. “Тодор Александров”, на 40 м преди кръстовището с бул. “Христо Ботев”, е направен излаз с разклонителна оптична муфа за връзка с “Булгартел” АД, който е базиран в сградата на хотел “Анел” на бул. “Тодор Александров”. Кабелното отклонение за осигуряване на оптична свързаност на “Булгартел” АД е капацитет 36 оптични влакна. Връзката, с основното трасе на оптичната магистрала по трасето на метрото, е реализирана чрез разклонителна оптична муфа във въздуховод, намиращ се на бул. “Тодор Александров”, на 40 м преди

кръстовището с бул. "Христо Ботев". За изтегляне на оптичното разклонение до сградата на хотел "Анел" е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД с трасе, както следва: от кабелна шахта, непосредствено до въздуховода на бул. "Тодор Александров", до кабелна шахта на бул. "Христо Ботев", по бул. "Христо Ботев" на север, пресичане на бул. "Христо Ботев", връщане по западния тротоар до шахта на бул. "Тодор Александров", по бул. "Тодор Александров", след това по ул. "Софроний Врачански" на север, пресичане на улицата и край в кабелна шахта пред сградата на хотел "Анел", като по тръбната мрежа за телефонното хранване на хотела, се достига до комуникационен шкаф на "Булгартел" АД. Дължината на оптичното отклонение от кабелната магистрала за хранване на "Булгартел" АД в сградата на хотел "Анел", за реализацията на което е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 219 м.

След метростанция "Сердика", основното трасе на оптичната кабелна магистрала, от сградата на "Булгаргаз" ЕАД в Люлин до завод "Електроника", продължава по съществуващата канална мрежа на БТК-АД в центъра на града, като реализираната отсечка е с трасе, както следва: кабелна шахта на бул. "Тодор Александров" и бул. "Мария Луиза" /връзката с метростанция "Сердика", по бул. "Мария Луиза" на юг, пресичане на булеварда преди хотел "Шератон", по южния тротоар на пл. "Независимост" до Президентството, заобикаляне на подлеза, пресичане на бул. "Цар Освободител" и северния му тротоар до кабелна шахта на западния ъгъл на тротоара пред Националната художествена галерия, ново пресичане на бул. "Цар Освободител" с крайна точка кабелна шахта, осъществяваща връзка със съществуващ инсталационен колектор в центъра на столицата, изграден от "Пътища и съоръжения" ЕАД. Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала от метростанция "Сердика" до връзката с инсталационния колектор на "Пътища и съоръжения" ЕАД на кръстовището на бул. "Цар Освободител" и ул. "Ал. Батенберг", за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 635 м.

От кабелната шахта на бул. "Цар Освободител" и ул. "Ал. Батенберг", оптичната кабелна магистрала продължава през инсталационния колектор до кабелна шахта на БТК-АД на ул. "Иван Вазов" и ул. "Георги Бенковски".

Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала в инсталационния колектор е 570 м.

От кабелната шахта на БТК-АД на ул. "Иван Вазов" и ул. "Георги Бенковски" е направена връзка със съществуващата канална мрежа на БТК-АД по ул. "Иван Вазов" в югоизточна посока, която е използвана за изтегляне на оптичната кабелна магистрала до кабелна шахта от югоизточната страна на бул. "Васил Левски" срещу ул. "Иван Вазов". След това отново по съществуващата канална мрежа на БТК-АД се продължава по бул. "Васил Левски" на североизток до бул. "Цар Освободител", след това от югозападната страна на бул. "Цар Освободител" се достига до бул. "Евлоги Георгиев", същият се пресича от южната страна на пл. "Орлов мост" и кабелно трасе завършва в съществуваща кабелна шахта от северната страна на

кръстовището на бул. "Цариградско шосе" и бул. "Евлоги Георгиев". Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала от кръстовището ул. "Иван Вазов"/ул. „Г. Бенковски" до кръстовището бул. "Евлоги Георгиев"/бул. "Цариградско шосе", за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа на БТК-АД е 1327 м.

Кабелната шахта на бул. "Цариградско шосе" и бул. "Евлоги Георгиев" е свързана със съществуващия инсталационен колектор на "Пътища и съоръжения" ЕАД по бул. Цариградско шосе" на югоизток, който е използван за изтегляне на оптичната кабелна магистрала от "Булгаргаз" в кв. Люлин до завод "Електроника". Дължината на участъка от оптичната кабелна магистрала в инсталационния колектор по бул. "Цариградско шосе" е 3350 м.

По трасето на инсталационния колектор по бул. "Цариградско шосе" се достига до ул. "Христо Чернопеев", която излиза от североизточната страна на бул. "Цариградско шосе". Тук се прави връзка със съществуваща кабелна шахта на БТК-АД на ъгъла на кръстовището и до сградата на завод "Електроника" за изтегляне на оптичната кабелна магистрала е използвана каналната мрежа на БТК-АД, както следва: по югоизточния тротоар на ул. "Христо Чернопеев" до бул. "Шипченски проход", пресичане на бул. "Шипченски проход" и по североизточния и тротоар до ул. "Коста Лулчев", след това по ул. "Коста Лулчев" на североизток до кабелна шахта, непосредствено до сградата на завод "Електроника", от която по тръбната мрежа за телефонното му захранване се достига до комуникационен шкаф, монтиран в сградата. Това е крайната точка на реализираната оптична кабелна магистрала "Булгаргаз" /въздуховод на "Метрополитен" ЕАД/ - завод "Електроника" /ТРН/. Този участък от оптичната кабелна магистрала, за реализацията на който е използвана съществуващата канална мрежа а БТК-АД, е с дължина 794 м.

От кабелната шахта на БТК-АД от югозападната страна на кръстовището ул. "Христо Чернопеев"/бул. "Шипченски проход", посредством оптична разклонителна муфа е реализирано оптично разклонение до блок 25 А на БАН. Оптичното разклонение е реализирано с оптичен кабел с капацитет 36 оптични влакна, който е изтеглен в съществуващата канална мрежа на БТК-АД и БАН по трасе както следва: по югозападния тротоар на бул. "Шипченски проход" в продължение на 220 м и след това по вътрешната канална мрежа на комплекса на БАН до блок 25 А, където се завършва на комуникационен шкаф, монтиран вътре в сградата до който се достига от крайната кабелна шахта по тръбната мрежа на телефонното захранване. Дължината на оптичното кабелно разклонение е 638 м.

Трасето е маркирано с обозначителни табелки, както следва: във всяка кабелна шахта от каналната мрежа на БТК-АД , през 50 м по трасето в тунелите на метрото, през 25 м в инсталационните колектори на "Пътища и съоръжения" ЕАД..

**3. За оптичното трасе има надлежно учредено право на преминаване през държавни и общински имоти.**

**4. Кабелни шахти.**

Общата дължина на трасето на основната оптична кабелната магистрала е 14006 метра, а заедно с оптичните разклонения за “Булгартел” АД /хотел “Анел”/ и БАН /блок 25 А/ е 14863 метра.